Fossilium Catalogus

I: Animalia.

Editus a

C. Diener.

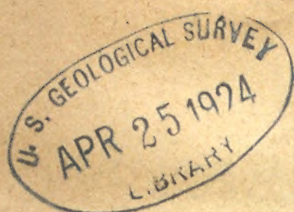
Pars 19:

C. Diener

Lamellibranchiata triadica.



W. Junk
Berlin W. 15
10. XII. 1923.


U. S. GEOLOGICAL SURVEY
APR 25 1924
LIBRARY

Fossilium Catalogus

I: Animalia.

Editus a

C. Diener.

Pars 19:

C. Diener

Lamellibranchiata triadica.



W. Junk
Berlin W. 15
1923

Lamellibranchiata Triadica.

Auct.: **C. Diener.**

Die Lamellibranchiaten der Triasperiode fügen sich in die systematische Anordnung, die von Broili in der letzten Auflage von K. v. Zittels „Grundzügen der Palaeozoologie" (1915) befolgt worden ist, so gut ein, daß ich nur in sehr wenigen Punkten von der letzteren abgewichen bin, z. B. in der Fassung der *Trigoniidae.*

Die Aufteilung der Arten mußte bei einzelnen weit gefaßten Gattungen *(Pecten)* in vielen Fällen unterbleiben, da für die meisten Gattungen die Zuweisung zu einer bestimmten Untergattung oder Gruppe sich als undurchführbar erwies. Wiederholt habe ich zu dem Auskunftsmittel greifen müssen, daß die Zuweisung zu einer bestimmten Untergattung wohl für jene Arten vorgenommen wurde, die dem betreffenden Subgenus mit Bestimmtheit zufallen, daß dagegen die zweifelhaften Spezies bei der Hauptgattung belassen wurden, so u. a. bei *Pseudomonotis.* Dieses Verfahren hat zur Folge, daß wohl die Subgenera *Eumicrotis, Eumorphotis* und *Claraia* einheitlich gefaßt sind, daß hingegen bei *Pseudomonotis s. s.* nicht nur die typischen Vertreter der Gruppe der *Ps. ochotica,* sondern auch alle zweifelhaften Elemente eingereiht sind, deren Zuteilung zu einer bestimmten Untergattung nicht erfolgen konnte.

Die artenreichste unter den Lamellibranchiatenfaunen der Triasperiode ist unzweifelhaft jene der rhaetischen Stufe. Da eine Neubearbeitung der alpinen Formen seit A. v. Dittmar (1864) und Martin (1865) leider nicht mehr stattgefunden hat, so sind die richtigen Genusnamen für viele Arten nicht mit Sicherheit festzustellen. So ist es z. B. zweifelhaft, ob irgend eine der früher als *Arca* beschriebenen Formen bei dieser Gattung in ihrem gegenwärtigen Umfang verbleiben kann. Ich selbst war nicht in der Lage eine solche Revision vorzunehmen, habe daher den rhaetischen Spezies der ostalpinen Trias die ihnen von den beiden oben genannten Autoren zugewiesene generische Stellung belassen müssen, soweit nicht eine Änderung auf Grund späterer Arbeiten über exotische Faunen (Healey) durchgeführt werden konnte.

Die von Sandberger in seinem Verzeichnis der Triasversteinerungen von Unterfranken neu aufgestellten Bivalvenspezies sind als Nomina nuda zu betrachten und haben demzufolge in diesem Katalog keine Aufnahme gefunden.

Dagegen konnte ich die bei De-Stefani (Verhandl. Geol. R. A. Wien, 1882, p. 96—106) als neu eingeführten Arten nicht wohl in gleicher Weise behandeln, da sie zwar nicht abgebildet aber gut beschrieben worden sind.

In eine ähnliche Verlegenheit kommt man bezüglich einer nicht geringen Anzahl von Arten in A. v. Dittmars „Contortazone", die nach den Angaben von Schafhäutl und C. v. Guembel aufgezählt aber niemals illustriert worden sind. Ich habe sie in den Katalog aufgenommen, obwohl sie ohne Zweifel minderwertige Spezies sind, diese Tatsache übrigens stets durch die Bemerkung: Deest imago! hervorgehoben. Wenn der Name einer solchen Spezies mit einem anderen in Konkurrenz trat, der sich auf eine abgebildete Art bezog, so habe ich — unbekümmert um eine allfällige Priorität — dem letzteren den Vorzug gegeben, z. B. *Gervilleia ornata* Moore (1861) vor *G. Faberi* Winkler (1859).

In Capellinis „Infralias von Spezia" habe ich nur die abgebildeten Spezies berücksichtigt. Die von Stoppani im dritten Teile seiner Paléontologie Lombarde (Couches à Avicula contorta) als *sp. ind.* bezeichneten Formen sind in der Regel selbst dann außer Berücksichtigung geblieben, wenn sie abgebildet worden sind, da ihre Wiedererkennung unmöglich und selbst die generische Bestimmung in vielen Fällen unsicher ist.

Im allgemeinen habe ich im Katalog nur Originalabbildungen verzeichnet, nicht aber Kopien, wie z. B. im 2. und 4. Teil des ersten Bandes der Lethaea mesozoica.

Die Trias schließe ich nach oben mit der Zone der *Avicula contorta* ab. Ich habe daher unter den von Stoppani, Dumortier und Capellini aus dem Infralias angeführten Arten nur diejenigen in den Katalog aufgenommen, die nach de Stefani und Martin dieser Zone angehören, da bei den genannten Autoren der Infralias auch die tiefsten Liasschichten nach der deutschen Nomenklatur mitumfaßt.

In der Synonymenliste ist für jede einzelne Art der ursprüngliche Name der Spezies bezw. Gattung oder Untergattung ersichtlich gemacht worden, unter dem sie von dem betreffenden Autor zitiert wird.

Kursivschrift bedeutet Namen, die nach dem heutigen Stand unserer Kenntnis nicht mehr gebräuchlich sind.

Jede einzelne Spezies ist, um ihre Auffindung zu erleichtern, unter dem Namen jeder Gattung zitiert worden, unter dem sie ein Autor jemals angeführt hat.

Über die Bedeutung der im Katalog zur Anwendung gebrachten Abkürzungen gibt das Literaturverzeichnis Aufschluß.

Literatur.

J. Ahlburg: Die Trias im südlichen Oberschlesien. Abhandl. Preuß. Geol. Landesanst. N. F. Heft 50. Berlin, 1906.

C. Airaghi: I molluschi dei schisti bituminosi di Besano in Lombardia. Atti Soc. Ital. scienze nat. Milano, LI. 1912, p. 5—30.

F. v. Alberti: Beiträge zu einer Monographie des bunten Sandsteins, Muschelkalkes und Keupers und die Verbindung dieser Gebilde zu einer Formation (Trias). Stuttgart, 1834.

— Überblick über die Trias. Stuttgart, 1864.

G. v. Arthaber: Die alpine Trias des Mediterrangebietes. Lethaea mesozoica, I/3, 1906.

— Die Trias von Bithynien. Beiträge zur Palaeontol. Österr.-Ungarns etc. XXVII. 1915. p. 191.

— Die Fossilführung der anisischen Stufe in der Umgebung von Trient. Jahrbuch G. R. A. LXV. 1915, p. 239—260.

R. Assmann: Die Brachiopoden und Lamellibranchiaten der oberschlesischen Trias. Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3.

J. Auerbach: Gora Bogdo. St. Petersburg, 1871 (Russ.).

F. Bassani: Fossili nella dolomia triasica dei dintorni di Mercato S. Severino in provincia di Salerno. Atti Acad. sci. fis. mat. nat. Napoli, ser. 2, Vol. V. 1893, p. 1—14.

Gisela Bender: Die Homomyen und Pleuromyen des Muschelkalkes der Heidelberger Gegend. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LXXIII. 1921, p. 34—112.

E. W. Benecke: Über Trias und Jura in den Südalpen. Geognost. Palaeontol. Beiträge von Benecke etc. I. 1865, p. 1—204.

— Über einige Muschelkalkablagerungen der Alpen. Ibidem, II. 1868, p. 1—67.

— Über die Umgebung von Esino in der Lombardei. Ibidem, II. 1876, p. 311.

— Über die Trias in Elsaß-Lothringen und Luxemburg. Abhandl. z. Geol. Spezialkarte v. Elsaß-Lothringen I/4, 1877 (Fossillisten).

— Myophoria inflata im Schwäbischen Rhaet. Neues Jahrb. f. Min. etc. 1900, I. p. 218.

— Über Mytilus eduliformis Schloth. Zentralblatt f. Min. etc. 1905, p. 705—714.

H. Berger: Die Keuperformation mit ihren Conchylien in der Gegend von Coburg. Neues Jahrb. f. Min. etc. 1854, p. 408—417.

— Die Versteinerungen im Roeth von Hildburghausen. Ibidem, 1859, p. 168—171.

H. Berger: Die Versteinerungen des Schaumkalkes am Thüringerwald. Ibidem, 1860, p. 196—206.

E. Beyrich: Zwei aus dem deutschen Muschelkalk noch nicht bekannte, Avicula-artige Muscheln, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XIV. 1862, Prot. p. 9.

A. Bittner: Zwei neue Fundorte von Monotis in Niederösterreich. Verhandl. G. R. A. 1891, p. 272.

— Triaspetrefakten von Balia in Kleinasien. Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 97.

— Neue Arten aus der Trias von Balia in Kleinasien. Ibidem, XLII. 1892, p. 77.

— Zur Kenntnis der Nuculiden und Arciden der Fauna von St. Cassian. Verhandl. G. R. A. 1894, p. 186.

— Neue Brachiopoden und eine neue Halobia der Trias von Balia in Kleinasien. Jahrb. G. R. A. XLV. 1895, p. 249.

— Lamellibranchiaten der alpinen Trias. I. Revision der Lamellibranchiaten von St. Cassian. Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895.

— Beiträge zur Palaeontologie, insbesondere der triadischen Ablagerungen zentralasiatischer Hochgebirge. Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 681.

— Trias Brachiopoda and Lamellibranchiata. Pal. Ind. ser. XV. Himalayan Fossils, Vol. III. Pt. 2. 1899.

— Versteinerungen aus den Triasablagerungen des Süd-Ussuri-Gebietes, in der ostsibirischen Küstenprovinz. Mém. Com. géol. Vol. VII. No. 4, St. Pétersbourg, 1899.

— Über ein von Herrn Berghauptmann J. Grimmer in Sarajevo untersuchtes Kohlenvorkommen nächst Trebinje. Verhandl. G. R. A. 1900, p. 145—148.

— Über nachtriadische Verwandte der Gattung Mysidioptera, Ibidem, p. 207.

— Über die triadische Lamellibranchiatengattung Mysidioptera. Jahrb. G. R. A. L. 1900. p. 59.

— Über Pseudomonotis Telleri und verwandte Arten der unteren Trias, Ibidem, 1900, p. 559—593.

— Lamellibranchiaten aus der Trias von Hudiklanec nächst Loitsch in Krain. Ibidem, 1901, LI. p. 225—235.

— Lamellibranchiaten aus der Trias des Bakonyerwaldes. Resultate d. wissenschaftl. Erforschg. d. Balatonsees. I/1, Palaeontol. Anhang, Budapest, 1901.

— Brachiopoden und Lamellibranchiaten aus der Trias von Bosnien, Dalmatien und Venetien. Jahrb. G. R. A. LII. 1902, p. 534—636.

M. Blanckenhorn: Die Trias am Nordrande der Eifel. Abhandl. Geol. Spezialkarte v. Preußen etc. VI/2, Berlin 1888.

G. Böhm: Über die Beziehungen von Pachyerisma, Megalodon, Diceras und Caprina. Zeitschr. Deutsch. Geol. XXXIV. 1882, p. 602.

J. Böhm: Über die obertriadische Fauna der Bäreninsel. K. Svenska Vetensk. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903.

— Über Cassianella Ecki nov. sp. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LVI. 1904, Briefl. Mitt. p. 95.

— Über Triasversteinerungen vom Bellsunde auf Spitzbergen. Arkiv f. Zoologi, K. Svenska Vetensk. Akad. Stockholm, VIII. No. 2, 1912.

O. Böttger: Die Tertiärformation von Sumatra und ihre Tierreste. III. Die Conchylien der unteren Tertiärschichten. Palaeontograph. Suppl. III. 1880, Liefg. 8, 9.

A. Borissjak: Pseudomonotis ochotica der Krym-kaukasischen Trias. Bull. Com. géol. St. Pétersbourg, XXVIII. No. 156, 1909, p. 87—107.

J. Bornemann: Versteinerungen im spanischen Muschelkalk. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. VIII. 1856, p. 165.

— Über organische Reste der Lettenkohlengruppe Thüringens. Ein Beitrag zur Fauna und Flora dieser Formation. Leipzig, 1856.

J. Bornemann: Beiträge zur Kenntnis des Muschelkalkes, insbesondere der Schichtfolge und der Gesteine in Thüringen. Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst. f. 1885, p. 267—322.

A. Boué: Aperçu sur la constitution géologique des provinces Illyriennes. Mémoires Soc. géol. de France, II/1, 1835, p. 43—90.

C. Braun: Die Tiere in den Pflanzenschiefern der Gegend von Baireuth. Baireuth, 1860.

F. Broili: Die Fauna der Pachycardientuffe der Seiser Alp. Palaeontograph. L. 1904, p. 164—227.

H. Bronn: Über die Muschelversteinerungen des süddeutschen Steinsalzgebirges, welche bisher unter dem Namen Pectinites salinarius zusammenbegriffen wurden. Leonhard und Bronns Jahrb. f. Mineral. etc. I. 1830, p. 282.

— Lethaea geognostica. 2. Aufl. 1837, 3. Aufl. III. Teil, 1856.

C. Brunner v. Wattenwyl: Aperçu géologique des environs du Lac de Lugano. Neue Denkschr. d. allgem. Schweizer. Naturforsch. Ges. XII. 1852, p. 1.

L. v. Buch: Sur l'existence du Muschelkalk dans les Alpes de la Lombardie. Bull. Soc. géol. France, sér. 2, T. II. 1845, p. 348.

C. Burckhardt: La faune marine du Trias supérieur de Zacatecas. Boletino Inst. geol. de Mexico, No. 21, 1905.

G. Capellini: Fossili infraliasici dei dintorni del Golfo della Spezia. Mem. Acad. sci. Bologna, ser, 2, Vol. V. 1866.

F. Catullo: Memoria geognostica paleozoica sulle Alpi Venete (1845). Memorie Soc. Ital. Modena, XXIV. 1848, p. 187—339.

G. Checchia-Rispoli: Nuove osservazioni sulla fauna triasica della Punta delle Pietre Nere. Boll. Soc. geol. Ital. XX. 1901, p. 128.

G. Compter: Der mittlere Keuper in der Umgebung von Apolda. Zeitschr. f. d. ges. Naturwissenschaften, Leipzig, LXXVII, 1904, p. 81—117.

M. Cossmann: Sur l'évolution des Trigonies. Annales de Paléontol. T. VII/2, Paris, 1912, p. 58—84.

O. G. Costa: Nota ad una communicazione di G. Napoli. Annali Acad. aspiranti natur. Napoli, ser. 3, Vol. IV. 1864.

— Note paleontologiche e geologiche sui Monti Picentini nel Principato citeriore. Atti Istituto incorrag. Napoli, ser. 2, T. I. 1864, p. 25.

H. Credner: Über die Gervillien der Triasformation in Thüringen Neues Jahrb. f. Mineral. 1851, p. 641—657.

G. Curioni: Sulla successione normale dei diversi membri del terreno triasico nella Lombardia. Giornale Ist. Lombardo, Milano, VII. 1855, p. 204—236.

D. del Campana: Fossili della dolomia principale della valle di Brenta. Boll. Soc. geol. Ital. XXVI. 1907, p. 465—477.

K. Deninger: Die mesozoischen Formationen auf Sardinien. Neues Jahrb. f. Mineral. Beil. Bd. XXIII. 1907, p. 437—448.

C. Diener: Über den Typus der Gattung Pseudomonotis Beyr. Zentralblatt f. Mineral. 1902, p. 342.

— Noch ein Wort über den Typus der Gattung Pseudomonotis. Ibidem, 1903, p. 17.

— Himalayan Fossils. Pal. Ind. ser. XV. Vol. V. Pt. 1. The fauna of the Tropites limestone of Byans. 1906. — Vol. V. Pt. 2. The fauna of the Himalayan Muschelkalk, 1907. — Vol. V. Pt. 3, Ladinic, carnic and noric faunae of Spiti, 1908. — Vol. I. Pt. 1. Upper triassic and liassic faunae of the exotic blocks of Malla Johar. 1908. — Vol. VI. No. 2. The fauna of the Traumatocrinus-limestone. 1909.

— Notes on an upper triassic fauna from the Pishin district, Baluchistan. Records Geol. Surv. India, XXXVI/3, 1908, p. 12-21.

— Notes on some fossils from the sedimentary rocks of Oman. Ibidem, XXXVI/3, 1908, p. 156—163.

— Mediterrane Faunenelemente in den Otoceras beds des Himalaya. Zentralblatt f. Mineral. 1912, p. 58.

C. Diener; Triassic faunae of Kashmir. Pal. Ind. new ser. Vol. V. No. 1, 1913.
— Japanische Triasfaunen. Denkschr. kais. Akad. Wiss. Wien, XCII. 1915, p. 26.
— Die marinen Reiche der Triasperiode. Ibidem, p. 404—549.
— Zur systematischen Stellung der Pelecypodengattung Pomarangina. Zentralblatt f. Mineral. 1915, p. 129.
A. v. Dittmar: Die Contortazone. München, 1864.
H. Dumortier: Etudes paléontologiques sur les dépots jurassiques du bassin du Rhône. I. Infralias. Paris, 1864.
W. Dunker: Über die im Kasseler Muschelkalk bis jetzt gefundenen Mollusken. Programm d. höheren Gewerbeschule in Kassel, 1848/49.
— Über die im Muschelkalk Oberschlesiens bis jetzt gefundenen Mollusken. Palaeontograph. I. 1851, p. 283.
Th. Ebert: Notiz über die Auffindung von Conchylien im mittleren Muschelkalke bei Rüdersdorf. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XVIII. 1866, p. 659.
— Über die Art des Vorkommens und die Verbreitung von Gervilleia Murchisoni Gein. im mittleren Buntsandstein. Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst. f. 1888, p. 237—243.
H. Eck: Der Opatowitzer Kalkstein des oberschlesischen Muschelkalkes. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XIV. 1862, p. 288.
— Versteinerungen aus Keuper und Buntsandstein. Ibidem, XVII. 1865, p. 254, Prot.
— Über die Formationen des bunten Sandsteins und des Muschelkalkes in Oberschlesien. Berlin 1865.
— Rüdersdorf und Umgegend. Abhandl. z. Geol. Spez. Karte v. Preußen I/1, 1872.
— Zweite Bemerkung zur Lethaea geognostica, betreffend die deutsche Trias. Zentralblatt f. Mineral. 1904, p. 503—506.
E. v. Eichwald: Naturhistorische Bemerkungen als Beitrag zur vergleichenden Geognosie auf einer Reise durch die Eifel, Tirol, Italien, Sizilien und Algier, 1851. II. Geognostischer Ausflug nach Tirol. Nouv. Mémoires Soc. imp. des Naturalistes Moscou, IX. 1851.
H. Emmrich: Geognostische Beobachtungen in den östlichen bayerischen Alpen und den angrenzenden östlichen Alpen. Jahrb. G. R. A. IV. 1853, p. 326.
Th. Engel: Geognostischer Wegweiser durch Württemberg. 2. Aufl. 1896.
O. Fiedler: Über Versteinerungen aus den Arlbergschichten bei Bludenz. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LVI. 1904, p. 8—13 (Briefl. Mitt.).
v. Fischer-Ooster: Die rhaetische Stufe der Umgebung von Thun. Mitteil. Naturwissenschaftl. Ges. Bern, 1869, p. 687.
E. Fraas: Der Petrefaktensammler. Stuttgart 1910.
O. Fraas: Über Semionotus und einige Keuperconchylien. Württembergische Naturwissenschaftl. Jahreshefte, XVII. 1861, p. 81.
W. Frantzen: Über Gervilleia Goldfussi. Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst. 1886, p. 307—315.
F. Frech: Über Mecynodon und Myophoria. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XLI. 1889, p. 127—138.
— Die devonischen Aviculiden Deutschlands. Abhandl. z. Geol. Spez. Karte v. Preußen, 1891.
— Über Diceras-ähnliche Zweischaler aus der mittleren Alpentrias. Neues Jahrb. f. Mineral. 1902, II. p. 127.
— Über Gervilleia. Zentralblatt f. Mineral. 1902, p. 609—620.
— Neue Zweischaler und Brachiopoden aus der Bakonyer Trias. Resultate d. wissenschaftl. Erforschg. d. Balatonsees, Palaeontol. Anhang z. I. Teil d. I. Bandes, 1904.
— Nachträge zu den Brachiopoden und Zweischalern der Bakonyer Trias (Werfener und Cassianer Estherienschichten). Ibidem, 1905.

F. Frech: Die Leitfossilien der Werfener Schichten und Nachträge zur Fauna des Muschelkalkes, der Cassianer und Raibler Schichten, sowie des Rhaet und des Dachsteinkalkes (Haupt dolomit). Ibidem, 1907.
— Über Aviculiden von palaeozoischem Habitus aus der Trias von Zacatecas. Compte-rendu Congrès Géol. internat. Mexico, 1907, p. 327—335.
— Cirkumpazifische Trias. Lethaea mesozoica, I/4, 1908.
W. Gabb: Description ot the triassic fossils of California etc. Geol. Surv. of California. Palaeontology, I. 1864.
A. Galdieri: La malacofauna triasica di Giffoni nel Salernitano. Atti Acad. sci. fis. e mat. Napoli, Vol. XII. ser. 2, No. 17, 1905.
— Sul Trias dei dintorni di Giffoni. Atti Acad. Pontaniana, Napoli, XXXVIII. 1908.
H. B. Geinitz: Über einige Petrefakten des Zechsteins und Muschelkalks. Neues Jahrb. f. Mineral. 1842, p. 576.
G. Gemmellaro: Sul Trias della regione occidentale della Sicilia. Memorie Acad. dei Lincei, Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 451-473.
G. B. Giattini: Fossili del Lovcen nel Montenegro. Rivista Ital. di Paleontol. VIII. Bologna, 1902, p. 62—66.
L. Giebel: Kritisches über die Myophorien des Muschelkalkes. Zeitschr. f. d. ges. Naturwissensch. Halle, V. 1855, p. 34.
— Die Versteinerungen im Muschelkalk von Lieskau bei Halle. Ibidem, VII. 1856. Sep. Berlin, 1856.
— Palaeontologische Untersuchungen. Ibidem, X. 1857, p. 301.
— Über die Gattung Neoschizodus im Lieskauer Muschelkalk. Ibid. XXXI. 1868, p. 127.
W. Goetel: Die rhaetische Stufe und der unterste Lias der subtatrischen Zone in der Tatra. Bull. Acad. sciences de Cracovie, sér. A. Nov.-Dec. 1916, p. 201.
A. Goldfuss: Petrefacta Germaniae. II. Leipzig, 1838.
M. Gortani: Nuovi fossili Raibliani della Carnia. Rivista Ital. di Paleontol. Bologna, VIII. 1902, p. 76—94.
v. Gruenewalt: Versteinerungen des schlesischen Zechsteingebirges. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. III. 1851, p. 241.
O. Grupe: Der untere Keuper im südlichen Hannover. A. v. Koenen-Festschrift, 1907, p. 65—134.
C. v. Guembel: Geognostische Beschreibung des Bayerischen Alpengebirges. I. 1861.
— Die Dachsteinbivalve und ihre alpinen Verwandten. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XLV. 1862. p. 325.
— Über das Vorkommen von unteren Triasschichten in Hochasien (nach den von den Gebrüdern Schlagintweit gesammelten Fundstücken beurteilt). Sitzber. bayer. Akad. Wiss. München, 1865 (II), p. 348—366.
F. v. Hauer: Über die von Herrn Bergrat W. Fuchs in den Venetianer Alpen gesammelten Fossilien. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, II. 1850, p. 109.
— Über einige Fossilien aus dem Dolomit des Monte San Salvatore bei Lugano. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XV. 1855, p. 407.
— Palaeontologische Notizen. Ibidem, XXIV. 1857, p. 145.
— Ein Beitrag zur Kenntnis der Fauna der Raibler Schichten. Ibidem, XXV. 1857, p. 253.
M. Healey: The fauna of the Napeng beds of upper Burma. Palaeontologia Indica, new ser. Vol. II. Pt. 4, 1908.
E. Hébert: Recherches sur l'age des grès à combustibles d'Helsingborg et d'Höganas, suivies de quelques aperçus sur les grès de Hör. Annales sciences géol. Paris, 1869, p. 1.
M. Hoernes: Über die Gastropoden und Acephalen der Hallstätter Schichten. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, IX, 1855, p. 49—54.
R. Hoernes: Ein Beitrag zur Kenntnis der Megalodonten. Verhandl. Geol. R. A. 1876, p. 46.
— Materialien zu einer Monographie der Gattung Megalodon. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLII. 1880. p. 91.

R. Hoernes: Über Analogien des Schloßapparates von Megaloden, Diceras und Caprina. Verhandl. Geol. R. A. 1882, p. 179.
— Beiträge zur Kenntnis der Megalodonten aus der oberen Trias. des Bakony. Földt. Közlöny, 1899, p. 323—331, 351—360 Auszug in Frech: Neue Zweischaler und Brachiopoden aus der Bakonyer Trias. l. c. 1904.
K. Hofmann: Beiträge zur Kenntnis der Fauna des Hauptdolomits und der älteren Tertiärgebilde des Ofen-Kovacsier-Gebirges. Mitteil. aus d. Jahrb. d. Ungar. Geol. Anstalt II. 1873. p. 181—206.
V. Hohenstein: Beiträge zur Kenntnis des mittleren Muschelkalkes und des unteren Trochitenkalkes am östlichen Schwarzwaldrand. Geol. u. Palaeontol. Abhandl. v. Pompeckj u. v. Huene, N. F. XII/2, 1913.
A. Hyatt: Jura and Trias of Taylorville, California. Bull. Geol. Soc. America. III. 1892.
E. Jaworski: Die Fauna der obertriadischen Nucula-Mergel von Misol. Palaeontol. v. Timor, 2. Liefg. Abt. V. Stuttgart, 1915.
Graf Keyserling: Fossile Mollusken, in A. v. Middendorffs „Reise in den äußersten Norden und Osten Sibiriens". I/1, 1848.
E. Kittl: Geologie der Umgebung von Sarajevo. Jahrb. Geol. R. A. LIII. 1903, p. 707—719, 732—738.
— Die Triasfossilien vom Heurekasund. Report of the sec. Norwegian Arctic expedition in the Fram 1898—1902. No. 7, Kristiania, 1907.
— Beiträge zur Kenntnis der Triasbildungen der südöstlichen Dobrudscha. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LXXXI. 1908, p. 477—532.
— Materialien zu einer Monographie der Halobiidae und Monotidae der Trias. Resultate d. wissenschaftl. Erforschg. d. Balatonsees, I. Bd. I. Teil, Palaeontol. Anhang, 1912.
A. v. Klipstein: Beiträge zur geologischen Kenntnis der östlichen Alpen. Gießen, 1843.
K. Klöden: Die Versteinerungen der Mark Brandenburg. 1834.
A. v. Koenen: Über die Gattung Anoplophora Sdbg. (Unionina Pohl.). Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XXXIII. 1881, p. 680.
— Über Anoplophora. Ibidem, XXXV. 1883, p. 624.
E. Koken: Über triassische Versteinerungen aus China. Neues Jahrb. f. Mineral. 1900, I. p. 186—215.
— Beiträge zur Kenntnis der Schichten von Heiligenkreuz. Abhandl. Geol. R. A. XVI/4, 1913.
K. Kolesch: Über Versteinerungen aus dem mittleren Buntsandstein von Ostthüringen. Zentralblatt f. Mineral. 1903, p. 660.
L. Krumbeck: Obere Trias von Sumatra. Die Padang Schichten von Westsumatra. Beitr. z. Geol. v. Niederländ. Indien II/3, Palaeontograph. Suppl. IV, 1914, p. 197—266.
— Obere Trias von Buru und Misol. Ibidem, II/1, 1914.
— Zur systematischen Stellung der Pelecypodengattung Pomarangina. Zentralblatt f. Mineral. 1915, p. 419.
A. Langenhan: Versteinerungen der deutschen Trias. 2. Aufl. Friedrichroda (Jahreszahl fehlt).
G. Laube: Bemerkungen über die Münster'schen Arten von St. Cassian in der Münchener Palaeontologischen Sammlung. Jahrb. Geol. R. A. XIV. 1864, p. 402—412.
— Die Fauna der Schichten von St. Cassian. II. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 32—76.
R. Lepsius: Das westliche Südtirol. Berlin, 1878.
Levallois: Les couches de jonction du Trias et du Lias dans la Lorraine et dans la Suabe. Bull. Soc. géol. France, sér. 2. T. XXI. 1864, p. 374.
A. Leymerie: Mémoire sur la partie inférieure du système secondaire du département du Rhône. Mémoires Soc. géol. France. III, 1838, p. 313.

G. Lindström: Om Trias-och Juraförsteningar fran Spetsbergen. K. Svenska Vet. Akad. Handl. VI. No. 6, Stockholm, 1865.

O. v. Linstow: Die organischen Reste der Trias von Lüneburg. Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1903, XXIV. 1907, p. 129—165.

L. v. Loczy: Palaeontologische und stratigraphische Ergebnisse, in „Wissenschaftliche Ergebnisse der Reise des Grafen Bela Széchenyi in Ostasien" III. Wien, 1899, p. 140—157.

G. de Lorenzo: Sul Trias dei dintorni di Lagonegro in Basilicata. Atti Acad. sci. fis. e mat. Napoli, ser. 2, Vol. V. No. 8, 1892, p. 1.
— Fossili del Trias medio di Lagonegro. Paleontogr. Ital. II. 1896, p. 129—144.

B. Lundgren: Studier öfver faunan i den stenkolsförande formationen i Skane. Kgl. fysiogr. sällskapets mianeskrift, Lund, 1878.
— Undersökningar öfver molluskenfaunan i Sveriges äldre mesozoiska bilningar. Lunds Univers. Arsskrift, T. XVII. 1881, p. 1—57.
— Bemerkungen über die von der schwedischen Expedition nach Spitzbergen 1862 gesammelten Jura- und Triasfossilien. Bihang K. Svenska Vetensk. Akad. Handl. VIII/12, Stockholm, 1883, p. 1—21.

R. Lydekker: Geology of the Kashmir and Chamba territories. Mem. Geol. Surv. of India, XXII. 1883, p. 164.

H. Mansuy: Contribution à la carte géologique de l'Indochine. Paléontologie. Service des Mines, Hanoi-Haiphong, 1908, p. 62-73.
— Etude géologique du Yunnan oriental. Paléontologie. Ibidem, Vol. I. fasc. 2, Hanoi-Haiphong, 1912.
— Mission Zeil dans le Laos septentrional. Résultats paléontologiques. Ibidem, Vol. I. fasc. 4/1. Hanoi-Haiphong, 1912.
— Contribution a la géologie du Tonkin. Paléontologie. Mém. Service géol. de l'Indochine. Vol. I. fasc. 4/2, Hanoi-Haiphong, 1912.
— Paléontologie del'Annam et du Tonkin. Ibidem, Vol. II. fasc. 3, Hanoi-Haiphong, 1913.
— Contribution a l'étude des faunes paléozoiques et trasiques du Tonkin. Ibidem, Vol. II. fasc. 5/1, Hanoi-Haiphong, 1913.
— Sur la présence du genre Pomarangina Dien. de l'Himalaya dans le Trias du Tonkin. Ibidem, Vol. II. fasc. 5, Hanoi-Haiphong, 1913.
— Faunes triatiques et liasiques de Nacham (Tonkin). Ibidem Vol. VI/1, Hanoi 1919, p. 1—19.
— Fossiles des terrains mésozoiques de la régicn de Sam Nena, Laos nord-oriental. Ibidem, VII/2, p. 28—45.

E. Mariani: Note paleontologiche sul Trias superiore della Carnia occidentale. Annali Istituto tecn. Udine, ser. 2, Vol. XI. 1893, p. 13.
— Appuati di Paleontologia lombarda. Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano. XXXVI. 1896, p. 1.
— Appunti geologici e paleontologici sui dintorni di Schilpario e sul gruppo della Presolana. Rendiconti Ist. Lombardo sci. e lett. Milano, XXXII. 1889.
— Su alcuni fossili del Trias medio dei dintorni di Portovaltravaglia e sulla fauna della dolomia del Monte San Salvatore presso Lugano. Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XL. 1901, p. 39—63.
— Su alcuni fossili del Monte Antelao nel Cadore. Rendiconti Ist. Lomb. sci. e lett. Milano, ser. 2, Vol. XXXVIII. 1905, p. 563—573.
— Caratteri triassici della fauna retica lombarda. Ibidem, p. 854—858.
— Contributo allo studio delle bivalvi del calcare di Esino in Lombardia. Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, Vol. XLVI. 1907, p. 235—256.

A. Martelli: Il livello di Wengen nel Montenegro meridionale. Boll. Soc. geol. Ital. XXIII. 1904, p. 323—360.

J. Martin: Paléontologie stratigraphique de l'Infralias du dép. de la Côte d'Or. Mémoires Soc. géol. France, sér. 2. T. VII. 1863.
— Zone à Avicula contorta ou étage Rhétien. Mémoires Academ. sci. de Dijon, XII. 1865, p. 1—270 (Sep. Paris, 1865).
F. Meek: Remark on the family Pteriidae, with descriptions of some new genera. Amer. Journ. of science, XXXVII. 1864, p. 212—220.
G. Merciai: Fossili dei calcari grigio-scuri di Monte Malbe presso Perugia. Atti Soc. Toscana sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 218—246.
G. v. Merhart: Neue Funde aus der Trias der Bukowina. Mitteil. Geolog. Ges. Wien, III. 1910, p. 523—532.
P. Merian: in Escher v. d. Linth: Geologische Bemerkungen über das nördliche Vorarlberg und die angrenzenden Gebiete. Nouv. Mém. Soc. Helvét. sci. nat. XIII. Zürich, 1853.
E. v. Mojsisovics: Über einige Triasversteinerungen aus den Südalpen. Jahrb. Geol. R. A. XXIII. 1873, p. 435.
— Über die triadischen Pelecypodengattungen Daonella und Halobia. Abhandl. Geol. R. A. VII)2, 1874.
— Über einige japanische Triasfossilien. Beitr. z. Palaeontol. Österr.-Ungarns etc. VII. 1888, p. 174.
Ch. Moore: On the zone of the Lower Lias and the Avicula contorta-zone (Rhaetic beds and fossils). Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 483.
Graf zu Münster: Beiträge zur Geognosie und Petrefaktenkunde des südöstlichen Tirols. IV. 1841.
B. Nelli: Il Raibliano del Monte Judica nella provincia di Catania. Rendiconti Acad. dei Lincei Roma, ser. 5, Vol. VIII. 1899, p. 91.
— Il Raibl dei dintorni di Monte Judica. Boll. Soc. geol. Ital. Roma, XVIII./2, 1899.
M. Neumayr: Beiträge zu einer morphologischen Einteilung der Bivalven. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LVIII. 1891, p. 701.
R. Newton: On marins triassic Lamellibranchiata discovered in the Malay Penninsula. Proceed. Malacol. Soc. London, IV/3, 1900, p. 130.
F. Noetling: Die Entwicklung der Trias in Niederschlesien. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XXXII. 1880, p. 321.
— Beiträge zur Morphologie der Pelecypoden. Das Torsionsgesetz der Schale. Neues Jahrb. f. Miner. Beil. Bd. XV. 1902, p. 394.
P. Öberg: Om Trias-och Juraförsteningar fran Spetsbergen. K. Svenska Vetensk. Akad. Handl. XIV. No. 14, Stockholm, 1877.
G. Omboni: Dei fossili triasici del Veneto che furono descritti e figurati dal Prof. P. A. Catullo. Atti R. Ist. Veneto sci. lett. ed arti, Vol. VIII. ser. 5, Venezia 1882, p. 1—32.
A. Oppel: Weitere Nachweise der Kössener Schichten in Schwaben und in Luxemburg. Sitzgber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 7.
— et E. Suess: Über die mutmaßlichen Äquivalente der Kössener Schichten in Schwaben. Ibidem XXI. 1856, p. 535.
C. Parona: Contributo allo studio dei Megalodonti. Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XXX. 1888, p. 1.
— Studio monografico della fauna Raibliana della Lombardia. Pavia, 1889.
S. Passarge: Das Roeth im östlichen Thüringen. Inaug. Diss. Jena, 1891.
W. Paulcke: Geologische Beobachtungen im helvetischen und lepontinischen Gebiet. II. Die helvetische Trias. Geol. Rundschau, VI. 1915, p. 211—216.
K. Penecke: Aus der Trias von Kärnten. I. Muschelvorkommen von Feistritz a. d. Drau. II. Fauna der Torer Schichten des Hochobir. Verhandl. Geol. R. A. 1884, p. 382.
L. Pflücker y Rico: Das Rhaet der Umgegend von Göttingen. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XX. 1868, p. 397—432.
H. Philipp: Palaeontologisch-Geologische Untersuchungen aus dem Gebiet von Predazzo. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LVI. 1904, p. 1—98.

E. Philippi: Beitrag zur Kenntnis des Aufbaues und der Schichtfolge im Grignagebirge. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XLVII. 1895, p. 724.
— Vorkommen von Myophoria cardissoides Schl. im oberen Muschelkalk des Eyachtales. Neues Jahrb. f. Miner. 1896, II. p. 195.
— Geologie der Umgegend von Lecco und des Resegone Massivs in der Lombardei. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XLIX. 1897, p. 317.
— Die Fauna des unteres Trigonodusdolomits vom Hühnerfeld bei Schwieberdingen und des sogenannten Cannstatter Kreidemergels. Jahreshefte Ver. f. vaterl. Naturkunde Württemberg, 1898, p. 145—224.
— Beiträge zur Morphologie und Phylogenie der Lamellibranchier. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. L. 1898, p. 597—622, LII. 1900, p. 64—118, 619—640.
— Über zwei neue Zweischalerarten von palaezoischem Habitus aus dem deutschen Muschelkalk. Ibidem, LI. 1899, Verhandl. p. 62.
— Über ein interessantes Vorkommen von Placunopsis ostracina. Ibidem, LI. 1899, Verhandl. p. 67.
— Die kontinentale Trias. Lethaea mesozoica, I/1, 1903.
E. Picard: Über den Keuper bei Schlotheim in Thüringen und seine Versteinerungen. Zeitschr. f. d. ges. Naturwissensch. Halle, XI. 1858, No. 5.
— Die Gattung Pinna in der Trias. Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst. f. 1903, XXIV/3, p. 333—336.
A. Pichler: Zur Geognosie der Tiroler Alpen. Neues Jahrb. f. Miner. 1857, p. 689.
M. Piroutet: Note sommaire sur le Trias de la Nouvelle Calédonie Bull. Soc. géol. France, 4. sér. T. VIII. 1908, p. 324—329.
H. Pohlig: Über maritime Unionen. Palaeontograph. XXVII. 1880, p. 109.
S. Polifka: Beitrag zur Kenntnis der Fauna des Schlerndolomits. Jahrb. Geol. R. A. XXXVI. 1886, p. 595—606.
J. Portlock: Report on the geology of the county of Londonderry. Dublin, 1843.
S. Principi: Studio geologico del Monte Malbe e del Monte Tezio. Boll. Soc. geol. Ital. XXVII. 1908, p. 188—202.
— Fossili retici del gruppo montuoso d'Amelia. Rivista Ital. di Paleontol. XVI. 1910, p. 13—36.
H. Proescholdt: Beitrag zur näheren Kenntnis des unteren Muschelkalkes in Franken und Thüringen. Programm der Realschule in Meiningen, 1879, p. 1—27.
F. Quenstedt: Handbuch der Petrefaktenkunde. 1. Aufl. Tübingen, 1852, 3. Aufl. 1882/85.
— Der Jura. Tübingen, 1857.
H. Rassmuss: Zur Kenntnis der Werfener Schichten bei Berchtesgaden. Monatsber. Deutsch. Geol. Ges. LXIII. 1911, p. 553.
— Beiträge zur Stratigraphie und Tektonik der südöstlichen Alta Brianza. Geol. u. Paleontol. Abhandl. (Koken), N. F. X/5, 1912, p. 18 (356) — 28 (366).
C. Renz: Über neue Vorkommen von Trias in Griechenland und Lias in Albanien. Zentralblatt f. Miner. 1904, p. 257—264.
— Nachtrag zu den Muschelkalk-Zweischalern. In Frech: „Neue Zweischaler etc. aus der Bakonyer Trias", l. c. 1904.
— Über Halobien und Daonellen aus Griechenland, nebst asiatischen Vergleichsstücken. Neues Jahrb. f. Miner. 1906 I. p. 27-40.
— Über die mesozoische Formationsgruppe der südwestlichen Balkanhalbinsel. Ibidem, Beil. Bd. XXI. 1906, p. 221.
— Die Trias von Timor und Rotti im ostindischen Archipel. Zentralblatt f. Miner. 1909, p. 355—361.
— Stratigraphische Untersuchungen im griechischen Mesozoikum und Palaeozoikum. Jahrb. Geol. R. A. LX. 1910, p. 554.

S. Reynolds et H. Vaughan: The Rhaetic beds of the South. Wales direct line. Quart. Journ. Geol. Soc. London LX. 1904, p. 194—208.
E. Richter: Myophorien des ostthüringischen Wellenkalks. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XXI. 1869, p. 44.
F. Roemer: Neue Verrteinerungen aus dem Muschelkalk von Willebadessen. Palaeontograph. I. 1851.
— Geologie von Oberschlesien. Breslau 1870.
H. Rolle: Über einige an der Grenze des Keuper und Lias in Schwaben auftretende Versteinerungen. Sitzgber. Akad. Wiss. Wien, XXVI. 1857, p. 13.
J. Roth: Über Ammonites nodosus und Myophoria pes anseris bei Lüneburg. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XI. 1859, p. 4 (Protokolle).
A. Rothpletz: Die Perm, Trias und Juraformation auf Timor und Roti im indischen Archipel. Palaeontograph. XXXIX. 1892. p. 84.
E. Rübenstrunk: Beitrag zur Kenntnis der deutschen Trias-Myophorien. Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 87—248.
W. Salomon: Geologische und palaeontolegische Studien über die Marmolata. Palaeontograph. XLII. 1895, p. 1—210.
— Über Pseudomonotis und Pleuronectites. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LII. 1900, p. 348—359.
— Die Familienzugehörigkeit der Pleuronectiten. Zentralbl. f. Miner. 1902, p. 19—23.
F. v. Sandberger: Beobachtungen in der Würzburger Trias-Würzburger Naturwiss. Zeitschr. V. 1864.
— Die Gliederung der Würzburger Trias und ihrer Äquivalente. Ibidem, VI. 1866/67, p. 196.
— Übersicht der Versteinerungen der Triasformation Unterfrankens. Verhandl. Med. phys. Ges. Würzburg, N. F. XXIII. 1890.
S. Scalia: La fauna del Trias superiore del gruppo montuoso di Judica. Boll. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, Maggio 1908.
— Il gruppo di Monte Judica. Boll. Soc. geol. Ital. XXVIII. 1909, p. 293—301.
— La fauna del Trias superiore del Monte Judica. Pte. 2. Mem. Acad. Gioenia di Catania, ser. 5, Vol. III. 1910.
K. Schafhäutl: Geologische Bemerkungen über den Krammenberg bei Garmisch. Neues Jahrb. f. Miner. 1852.
— Beiträge zur näheren Kenntnis der bayerischen Voralpen. Ibidem, 1854, p. 513.
— Südbayerns Lethaea geognostica. 1863.
— Der weiße Jura im Wettersteingebirgsstock und der Lias im Hochfelln der bayerischen Alpen. Neues Jahrb. f. Miner. 1865, p. 789—802.
K. v. Schauroth: Übersicht der geognostischen Verhältnisse der Gegend von Recoaro im Vicentinischen. Sitzgber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 481.
— Die Schaltierreste der Lettenkohlenformation des Herzogtums Coburg. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. IX. 1857, p. 85.
— Kritisches Verzeichnis der Versteinerungen der Trias im Vicentinischen. Sitzgber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1858, p. 283.
U. Schloenbach: Beitrag zur genauen Niveaubestimmung des auf der Grenze zwischen Keuper und Lias im Hannoverschen und Braunschweig auftretenden Sandsteines. Neues Jahrb. f. Miner. 1862, p. 146.
v. Schlotheim: Petrefaktenkunde. Gotha, 1820.
— Nachträge zur Petrefaktenkunde. Gotha, 1822.
K. Schmid: Über den unteren Keuper des östlichen Thüringens. Abhandl. z. Geol. Spezialkarte v. Preußen, I/2, 1874.
— Das ostthüringische Röth. Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1881, p. 92—157.

K. Schmid et Schleiden: Die geognostischen Verhältnisse des Saaltales bei Jena. 1846.
M. Schmidt: Das Wellengebirge der Gegend von Freudenstadt. Mitt. d. Geol. Abt. d. Kgl. Statistischen Landesamtes, Stuttgart, No. 3, 1907.
E. Schütze: Die Gattung Pinna im schwäbischen Muschelkalk. Zentralblatt f. Miner. 1906, p. 114.
K. v. Seebach: Die Conchylienfauna der Weimarischen Trias. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XIII. 1861, p. 551—669.
— Triasfossilien. Ibidem, XVIII. 1866, Prot. p. 7.
— Zur Kritik der Gattung Myophoria und ihrer triassischen Arten. Nachrichten kgl. Ges. d. Wissensch. Göttingen, 1867.
— Balaniden auf Lima lineata. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XXIII. 1871, p. 781 (Prot.).
J. Simionescu: Studii geol. sin paleontol. din Dobrogea. III. Fauna triassica dela Desli Caira. Acad. Romana, Boucarest, Publ. Adamachi, No. XXVI. 1910. — IV. Fauna triassica din insula Popina. Ibidem, No. XXVII. 1910. — V. Fauna triassica inferiora. Ibidem, No. XXIX. 1911.
V. Simonelli: Fossili retici della Montagna di Cetona. Mem. R. Acad. sci. Bologna, ser. 5, T. II. 1891.
C. T. Simpson: Description of four triassic Unios from the Staked plains of Texas. Proceed. U. S. Nat. Museum, Washington. XVIII. 1896, p. 381—385.
Th. Skuphos: Die stratigraphische Stellung der Partnach- und der sogenannten unteren Carditaschichten in den Nordtiroler und bayerischen Alpen. Geognost. Jahreshefte, IV. Kassel, 1892, p. 133.
— Über die Entwicklung und Verbreitung der Partnachschichten in Vorarlberg und im Fürstentum Liechtenstein. Jahrb. Geol. R. A. XLIII. 1893, p. 145—179.
J. P. Smith: Über Pelecypodenzonen in der Trias Nordamerikas. Zentralbl. f .Miner. 1902, p. 689—695.
G. Stabile: Fossiles des environs du Lac de Lugano. Atti Soc. Elvet. sci. nat. riun. in Lugano. 1861 (Estratto).
C. de Stefani: Vorläufige Mitteilung über die rhaetischen Fossilien der apuanischen Alpen. Verhandl. Geol. R. A. 1882, p. 96—106.
G. di Stefano: Lo schisto marnoso con Myophoria vestita della Punta delle Pietre nere in Provincia di Foggia. Boll. R. Com. geol. Italia XXVI. 1895, p. 1—48.
— La dolomia principale dei dintormi di Palermo e di Castellamare del Golfo (Trapani). Paleontogr. Ital. XVIII. 1912, p. 64—95.
G. Steinmann: Über marine Trias in Peru. Zentralblatt f. Miner. 1909, p. 616.
F. Stoliczka: Geological sections across the Himalaya Mts. from Wangtu bridge on the river Sutlej to Sungdo on the Indus. Mem. Geol. Surv. India, V/I. 1865.
A. Stoppani: Studî geologici e paleontologici sulla Lombardia. Milano, 1857.
— Paléontologie Lombarde. I. Les Pétrifications d'Esino. Milan, 1858/60. — II. Géologie et Paléontologie das couches à Avicula contorta. Milan, 1860/65.
A. v. Strombeck: Beiträge zur Kenntnis des Muschelkalks im nordwestlichen Deutschland. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. I. 1848, p. 115.
— Über Cucullaea Beyrichii aus dem Muschelkalke. Ibidem, I. 1848, p. 451.
— Über eine neue Modiola und Delphinula aus dem Muschelkalke. Ibidem, II. 1849, p. 90.
— Pterineen im Muschelkalk sind Gervillien. Ibidem, III. 1850, p. 133.
— Über das Vorkommen von Myophoria pes anseris. Ibidem, X. 1858, p. 80.
— Triasschichten mit Myophora pes anseris auf der Schafweide zu Lüneburg. Ibidem, XII. 1860, p. 381.

L. v. Tausch: Über die Bivalvengattung Conchodus und Conchodus Schwageri nov. f. aus der obersten Trias der Nordalpen. Abhandl. Geol. R. A. XVII/1, 1892.
A. Tegetmeyer: Beiträge zur Kenntnis des Keupers im nördlichen Thüringen. Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Halle, N. F. XIII. 1876, p. 405.
F. Teller: Die Pelecypodenfauna von Werchojanssk in Ostsibirien. In E. v. Mojsisovics „Arktische Triasfaunen" Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, 7. sér. T. XXXIII. No. 6, 1886, p. 103—137.
— Daonella Lommeli in den Pseudo-Gailtaler Schiefern von Cilli. Verhandl. Geol. R. A. 1889, p. 210.
— In E. Suess „Beiträge zur Stratigraphie Zentralasiens". Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LXI. 1894, p. 460.
O. Terquem: Paléontologie de l'étage inférieur de la formation liasique de la province de Luxembourg et d'Hettange. Mém. Soc. géol. France. sér. 2, Vol. V. 1854.
A. Tommasi: Il Trias inferiore delle nostre Alpi coi suoi giacimenti metalliferi. Il Pizzo dei Tre Signori. Milano, 1882.
— Rivista della fauna Raibliana del Friuli. Annali Ist. Tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 1—77.
— La fauna del calcare conchigliare di Lombardia. Pavia, 1894.
— Sulla fauna del Trias inferiore nel versante meridionale delle Alpi. Rendiconti Ist. Lomb. sci. e lett. Milano, ser. 2, Vol. XXVIII. 1895
— Contributo alla fauna del calcare bianco del Latemar e della Marmolata. Atti Acad. degli Agiati, Revereto, ser. 3, Vol. I. 1895, p. 77—83.
— Nuovi fossili triassici di Sardegna. Boll. Soc. geol. Ital. XV. 1896, p. 497—503.
— La fauna del Trias inferiore nel versante meridionale delle Alpi. Paleontogr. Ital. I. 1896.
— Alcune fossili nel Trias inferiore delle nostre Alpi. Rendiconti. Ist. Lomb. sci. e lett. Milano, ser. 2, Vol. XXXII. 1899.
— La fauna dei calcari rossi e grigi del Monte Clapsavon nella Carnia occidentale, Paleontogr. Ital. V. 1899, p. 14.
— Revisione della fauna a Molluschi della dolomia principale di Lombardia. Paleontogr. Ital. IX. 1903, p. 95—124.
— Una Lima nuova ed una Pinna nel Muschelkalk di Recoraro. Boll. Soc. geol. Ital. XXIII. Roma, 1904, p. 301—305.
— I fossili della lumachella triasica di Ghegna in Valsecca presso Roncabello. I. Paleontogr. Ital. XVII. 1911, p. 11—36. — II. Appendice. Ibidem, XIX. 1913, p. 71—77.
— La faunetta anisica di Valsecca in Val Brembana. Rendiconti Ist. Lomb. sci. e lett. Milano, XLVI. 1913, p. 767—786.
A. de Toni: Illustrazione della fauna triasica di Valdepena. Mem. Ist. geol. Università di Padova, II. 1913, p. 177—187.
A. Tornquist: Neue Beiträge zur Geologie und Paleontologie der Umgebung von Recoaro und Schio. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. L. 1898, p. 667—678. LI. 1899, p. 363—370. LII. 1900, p. 134—142.
— Die Daonellen des deutschen Muschelkalkes. Neues Jahrb. f. Miner. 1903, II. p. 83—92.
— Die Gliederung und Fossilführung der außeralpinen Trias auf Sardinien. Sitzgber. Akad. Wiss. Berlin, XXXVIII. 1904, p. 1098.
— Die außeralpine Trias auf den Balearen und in Catalonien. Ibidem, 1908, p. 902.
F. Toula: Eine Muschelkalkfauna am Golfe von Ismid in Kleinasien. Beitr. z. Palaeontol. Osterr,-Ungarns etc. X. 1896, p. 160
— Schichten mit Gervilleia Bouei Hau. am Gaumannmüllerkogel an der Weißenbacher Straße im Randgebirge der Wiener Bucht. Jahrb. Geol. R. A. LIX. 1909, p. 386—398.
— Die Kalke vom Jägerhause unweit Baden (Rauchstallbrunngraben) mit nordalpiner St. Cassianer Fauna. Ibidem, LXIII. 1913, p. 101—112.

F. Toula: Geologisch-Palaeontologische Beobachtungen aus der Gegend von Drvar, Peci und Dular in Westbosnien. Ibidem, p. 644—648.
Ch. T. Trechmann: The Trias of New-Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LXXIII. 1917, p. 165—245.
J. Vigh: Beiträge zur Kenntnis der Trias im Komitate Esztergom Földtani Közlöny, XLIV. 1914, p. 599—605.
P. Vinassa de Regny: Fossili del Montenegro. I. Fauna dei calcari rossi e grigi del Sutorman. Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5, T. X. 1903.
— Fossili retici di Caprona (Monte Pisano). Boll. Soc. geol. Ital. Roma, XXV. 1906, p. 825—843.
Vogel: Beiträge zur Kenntnis der mesozoischen Formationen in Borneo. Sammlungen d. Geol. Reichsmus. Leyden, VII/2, 1904, p. 217.
W. Volz: Beiträge zur geologischen Kenntnis von Nordsumatra. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LI. 1899, p. 27—36.
E. Vredenburg: On the occurrence of a species of Halorites in Baluchistan. Records Geol. Surv. India. XXXI. 1904, p. 166.
L. Waagen: Werfener Schichten in der Salt Range. Zentralblatt f. Miner. 1900, p. 285—288.
— Der Formenkreis des Oxytoma inaequivalve Sow. Jahrb. Geol. R. A. LI. 1901, p. 1—24.
— Über die Lamellibranchiaten der Frombachtuffe nebst Bemerkungen über deren verwandtschaftliche Beziehungen. Verhandl. Geol. R. A. 1906, p. 385—395.
— Die Lamellibranchiaten der Pachycardientuffe der Seiser Alm. Abhandl. Geol. R. A. XVIII/2, 1907.
J. Wagner: Beitrag zur genaueren Kenntnis des Muschelkalkes bei Jena. Abhandl. Geol. Spezialkarte v. Preußen, N. F. Heft 27, 1897.
K. Walther: Zwölf Tafeln der verbreitetsten Fossilien aus dem Buntsandstein und Muschelkalk der Umgebung von Jena. 1906.
J. Wanner: Triaspetrefakten der Molukken und des Timorarchipels. Neues Jahrb. f. Miner. Beil. Bd. XXIV. 1907, p. 210.
M. Weigelin: Myophoria Keferšteini aus der Bleiglanzbank des Gipsßeupers von Sindelfingen und M. Schmidti nov. sp. aus den Trochitenkalken von Donaueschingen. Jahreshefte Ver. f. vaterl. Naturkde. Württemberg, LXIX. 1913, p. 257—265.
E. Weiss: Myophoria cardissoides aus den Schichten mit Ammonite nodosus bei Saarlouis. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XXII. 1870, p. 469 (Prot.).
R. Wilckens: Palaeontologische Untersuchung triadischer Faunen aus der Umgebung von Predazzo in Südtirol. Verhandl. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 81—230.
G. Winkler: Die Schichten mit Avicula cantorta inner- und außerhalb der Alpen. München, 1859.
— Der Oberkeuper nach Studien in den bayerischen Alpen. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XIII. 1861, p. 457.
— Beiträge zur Geologie der bayerischen Alpen. Neues Jahrb. f. Miner. 1864, p. 295.
P. v. Wittenburg: Neue Beiträge zur Geologie und Palaeontologie der Werfener Schichten Südtirols, mit besonderer Berücksichtigung der Schichten von Wladiwostok. Zentralblatt f. Miner. 1908, p. 67.
— Einige neue Fossilien aus den Werfener Schichten Südtirols. Neues Jahrb. f. Miner. 1908, I. p. 16—21.
— Beiträge zur Kenntnis der Werfener Schichten Südtirols, Kokens Geol. u. Palaeontol. Abhandl. N. F. VIII/5, Jena, 1908.
— Einige Lamellibranchiata der Salt Range, mit Berücksichtigung der Lamellibranchiaten des Süd-Ussuri-Gebietes. Neues Jahrb. f. Miner. 1909, I. p. 6—13.
— Geologische Studien an der ostasiatischen Küste im Golfe Peters des Großen. Ibidem, Beil. Bd. XXVII. 1909, p. 534.

P. v. Wittenburg: Über einige Triasfossilien von Spitzbergen. Travaux Musée géol. Pierre-le-Grand près l'Académie sci. St. Pétersbourg, IV. 1910, p. 31—39.
— Über Triasfossilien vom Flusse Dulgolach. Ibidem, p. 63—73.
— Über untertriadische Aufsammlungen am Fluß Teplaia, Gouv. Jenisseissk. Bull. Acad. sci. St. Pétersbourg, sér. VI. 1911, p. 1081.
— Über Werfener Schichten von Spitzbergen. Ibidem, 1912, p. 947.
— Sur la forme caractéristique de Pseudomonotis du Trias supérieur du Caucase et d'Alaska. Ibidem, 1913, p. 475.

S. v. Woehrmann; Die Fauna der sogenannten Cardita- und Raibler Schichten in den Nordtiroler und bayerischen Alpen. Jahrb. Geol. R. A. XXXIX. 1889, p. 189.
— Über die systematische Stellung der Trigoniiden und die Abstammung der Nayaden. Ibidem, XLIII. 1893, p. 1.
— Die Raibler Schichten nebst kritischer Zusammenstellung ihrer Fauna. Ibidem, XLIII. 1893, p. 617.
— et Koken: Die Fauna der Raibler Schichten vom Schlernplateau. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XLIV. 1892, p. 167.

X. Wulfen: Abhandlung vom kärnthnerischen pfauenschweifigen Helmintholith oder dem sogen. opalisierenden Muschelmarmor. Erlangen, 1793.

A. Wurm: Untersuchungen über den geologischen Bau und die Trias von Aragonien. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LXIII. 1911, p. 94—120.
— Über einige neue Funde aus der Umgebung von Heidelberg. Ibidem, LXVI. 1914, p. 444—448.
— Beiträge zur Kenntnis der Trias von Catalonien, Ibidem, LXXI. 1919, Monatsber. p. 153—160.

F. Zeller: Beiträge zur Kenntnis der Lettenkohle und des Keupers in Schwaben. Neues Jahrb. f. Miner. Beilbd. XXV. 1908, p. 65-106.

J. Zenker: Beitrag zur Naturgeschichte der Urweit. Jena 1833.

Ch. v. Ziethen: Die Versteinerungen Württembergs. 1830/33.

K. v. Zittel: Fossile Mollusken und Echinodermen von Neuseeland. Reise d. österr. Fregatte Novara etc. Geol. Teil, I/2, Palaeontologie von Neuseeland. Wien, 1864, p. 15—68.
— Handbuch der Palaeontologie. I. Abt. Palaeozoologie, II. 1881. p. 18—142.

Abbreviationes.

Abhandlungen phys. Klasse d. kgl. Akademie d. Wissenschaften Berlin: Abhandl. Akad. Berlin.

Denkschriften (Sitzungeberichte) kais. Akad. d. Wissenschaften Wien, math. nat. Klasse: Denkschr. (Sitzber.) Akad. Wien.

Jahrbuch (Verhandlungen, Abhandlungen) k. k. Geologische Reichsanstalt in Wien: Jahrb. (Verh., Abhandl.) G. R. A.

Beiträge zur Palaeontologie und Geologie Österreich-Ungarns und des Orients in Wien: Beitr. Pal. Österr.

Neues Jahrbuch (Zentralblatt) für Mineralogie etc. Neues Jahrb. (Zentralbl.) f. Min.

Zeitschrift d. Deutschen Geologischen Gesellschaft: Zeitschr. D. G. G.

Palaeontologie d. Umgebung d. Balatonsees: Pal. Balaton.

Palaeontologia Indica: Pal. Ind.

Paleontografia Italica: Pal. Ital.

Ordo: **Anisomyaria** Neumayr.

Fam. Aviculidae Lam.

Gen. **Actinodesma** Sandb.

A. Bellamyi Newton, On marine triassic Lam. Malay Penins. Proceed. Malacol. Soc. London, IV/3, 1900, p. 133, Pl. XII, fig. 2.
Malacca, Obertrias.

Gen. **Avicula** Brug. (Pteria Scopoli).

[Subgen. **Bittneria** Broili, **Meleagrina** Lam., **Leptodesma** Hall inclus.]

A. aculeata Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes. Pal. Balaton, I. 1901, p. 24, Taf. IV. fig. 12.
Bakony, Karnisch.

A. aequivalvis Münster, Beiträge zur Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, Taf. VII. fig. 19 = Sp. incert., teste Bittner, Lam. v. St. Cassian. Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 77.

A. alata Klöden, Verst. d. Mark Brandenburg, 1834, p. 198, Taf. III. fig. 3 (cf. v. Alberti, Überbl. über d. Trias, 1864, p. 90) non Trias, teste Eck, Rüdersdorf, Abhandl. Geol. Spez. Kte. v. Preußen, I/1, 1872, p. 87.

A. Albertii Goldfuss (1838) vide Gervilleia mytiloides.

A. alternans Graf zu Münster (1841) = Gen. ind. sp. ind., teste Bittner, Lamellibranch. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 174.

A. angulosa Lepsius (1878) vide Pseudomonotis angulosa.

A. antiqua Graf zu Münster (1841) = Sp. inval., teste Bittner, Lamellibranch. von St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 69.

A. cf. antiqua (Mstr.) Toula, Kalke vom Jägerhause bei Baden etc. Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 101, Taf. VI. fig. 37 = Gen. ind. sp. ind.

A. arcoidea Bittner, Lamellibranch. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 74, Taf. IX. fig. 21, XXIV. fig. 18. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Balaton, I. 1901, p. 22, Taf. IV. fig. 1.
Südalpen, Bakony, Karnisch.

A. cf. arcoidea (Bittn.) Philipp, Pal. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 80, Taf. V. fig. 20—24.
Südalpen, Ladinisch.

A. arcuata Graf zu Münster, in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 128, Taf. CXVII. fig. 1. — Münster, Beiträge z. Geogn. d. südösrl. Tirols, IV. 1841, p. 77, Taf. VII, fig. 13. — Laube, Fauna v. St. Cassian. Denkschr. Akad. Wien, XXV. 1865, p. 49, Taf. XVI. fig. 8. — Parona, Studio monogr. fauna Raibl. di. Lombardia, 1889, p. 94. — Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 67, Taf. VIII, fig. 21, 22. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe, Palaeontograph. L. 1904, p. 164, Taf. XVIII. fig. 18. — Scalia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. V. Vol. III. 1910, p. 31, Tav. III. fig. 61—63.
Südalpen, Sizilien, Karnisch.

A. arcuata var. bifrons Bittner, l. c. p. 68, Taf. VIII. fig. 23.
Südalpen, Karnisch.

A. areata Scalia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 42, Tav. III. fig. 22.
Sizilien, Karnisch.

A. Arthaberi Scalia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica. Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 37, Tav. III. fig. 8, 9.
Sizilien, Karnisch.

A. Arveli Renevier, Not. géol. et pal. sur les Alpes Vaud. I. Infralias, Bull. Soc. Vaud. sci. nat. Lausanne, VIII. 1864, p. 31, Pl. III. fig. 1. — Martin, Etage Rhétien, 1865, p. 243.
Schweiz, Rhaetisch.

A. aspera Pichler, Zur Geognosie d. Tiroler Alpen, Neues Jahrb. f. Min. 1857, p. 694. — v. Woehrmann, Fauna d. Cardita-schichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 205, Taf. VII. fig. 7, 8 [A. flabellum Schafhäutl, Südbayerns Lethaea geogn. 1865, p. 371, Taf. LXVe 2, fig. 16 inclus.]. — Tommasi, Riv. fauna Raibl. del Friuli, Ann. Ist. Tech. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 21. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 656. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Balaton, I. 1901, p. 23. Taf. IV. fig. 2—5. — v. Arthaber, Alpine Trias, Lethaea mes, I/3 1906, Taf. XLII. fig. 7. — Scalia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Boll. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, 16 Maggio 1908, p. 18. — Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pontaniana, XXXVIII. Napoli. 1908, p. 43, Tav. I. fig. 7. — Scalia, Il gruppo del Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XXVIII. 1909, p. 293, Tav. IX. fig. 7. — Scalia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 32, Tav. II. fig. 69.
Nordalpen, Südalpen, Bakony, Apennin, Sizilien, Karnisch.

A. *aviculoides* Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à A. contorta (Schistes noirs), 1863, p. 135, Pl. XXXI. fig. 4, 5. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 164.
Südalpen, Rhaetisch.

A. *Azzarolae* Stoppani (1861) vide A. contorta var. Azzarolae.

A. *bavarica* Schafhäutl (1854) vide Oxytoma inaequivalve var. intermedia.

A. *bifrons* Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV 1841, Taf. VII. fig. 17 = ? A. arcuata var. bifrons Bittner, teste Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/I, 1895, p. 68.

A. Bittneri v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 650, lat. XIII. fig. 4. — Böhm, Obertriadische Fauna der Bäreninsel ,Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 26, Taf. III. fig. 1—3. — Non A. Bittneri Frech, Über Gervilleia, Zentralbl. f. Min. 1902, p. 615 (A. Frederici Waag.)
Nordalpen, Bäreninsel, Karnisch.

A. cf. Bittneri (Woehrm.) Bittner, Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes. Pal. Balaton, I. 1901, p. 26, Taf. IV. fig. 11.
Bakony, Karnisch.

A. Boeckhi Bittder, Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Balaton, I. 1901, p. 25, Taf. IV. fig. 14—17.
Bakony, Karnisch.

A. sp. ind. aff. Boeckhi (Bittn.) Böhm, Obertriad. Fauna d. Baerenin sel. Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 24, Taf. III. fig. 19.
Bärenisel, Karnisch.

A. Broilii Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verhandl. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 122, Taf. V. fig. 4. [Nom. nov. pr. A. Kokeni Broili (non v. Woehrmann), Pachycardientuffe d. Seiser Alp, Palaeontogr. L. 1904, p. 164, Taf. XVIII. fig. 19.] — Scalia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica. Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 38, Tav. III. fig. 14.
Südalpen, Ladinisch, Karnisch. — Sizilien, Karnisch.

A. Bronnii v. A l b e r t i (1834), v. Z i e t e n (1833), G o l d f u s s (1838), B r o n n (1856), G i e b e l (1856), T o m m a s i (1894) vide Gervilleia costata.

A. cf. Bronnii v. L o c z y , Wissenschaftl. Ergebnisse d. Reise d. Graf. B. S z e c h e n y i in Ostasien, III. 1899, p. 140, Taf. X. fig. 14—17.
Yunnan, Karnisch?

A. cardiiformis G r a f z u M ü n s t e r , Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 78, Taf. VII. fig. 18. — L a u b e , Fauna von St. Cassian, Denkschr. Akad. Wien, XXV, 1865, p. 50, Taf. XVI, fig. 3. — B i t t n e r , Lamellibr. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 73, Taf. IX, fig. 20. — W a a g e n , Lamellibr. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, ibidem, XVIII/2, 1907, p. 88.
Südalpen, Karnisch.

A. Cassiana B i t t n e r , Lamellibr. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 71, Taf. VIII. fig. 6—8 [Nom. nov. pr. A. Gea (d'O r b i g n y) L a u b e , Fauna von St. Cassian, Denkschr. Akad. Wien, XXV. 1865, p. 50, Taf. XVI. fig. 9]. — v. A r t h a b e r , Alpine Trias, Lethaea mes. I/3, 1906, Taf. XXXIX. fig. 5. — S c a l i a , Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 24, Tav. II. fig. 21, 22.
Südalpen, Sizilien, Karnisch.

A. cf. Cassiana (B i t t n.) G o r t a n i , Nuovi fossili Raibl. della Carnia. Rivista Ital. di Paleontol. VIII. 1902, p. 82, Taf. VIII. fig. 7. — S i m i o n e s c u , Fauna trias. Desli-Caira, Acad. Romana, Publ. Adamachi, IV. Bucuresci, 1910, p. 482, Textfig. 23.
Südalpen, Karnisch. — Dobrudscha, Ladinisch.

A. sp. ind. aff. Cassianae (B i t t n.) B i t t n e r , Lamellibr. v. Hudiklanec, Jahrb. G. R. A. LI. 1901, p. 225, Taf. VII. fig. 1. — M a n s u y , Contribut. à la carte géol. de l'Indochine, Paléontol. 1908, p. 67, Pl. XVII. fig. 8.
Südalpen, Indochina, Ladinisch.

A. caudata S t o p p a n i , Paléont. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1860, p. 92, Pl. XVIII. fig. 18, 19. — B i t t n e r , Lamellibr. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 73, Taf. VIII. fig. 17, 18 [A. mytiliformis S t o p p a n i , l. c. p. 91, Pl. XVIII. fig. 16, 17, P o l i f k a , Beitr. z. Kenntn. d. Fauna des Schlerndolomits, Jahrb. G. R. A. XXXVI. 1886, p. 599, A. decipiens S a l o m o n , Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895, p. 152, Taf. IV, fig. 36 inclus]. — D e L o r e n z o , Foss. Trias medio di Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 129. — M a r i a n i , Foss. del Trias medio di Portovaltravaglia etc. Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XL. 1901 p. 44, 61. — B r o i l i , Fauna d. Pachycardientuffe der Seiser Alp. Palaeontogr. L. 1904, p. 165, Taf. XVIII. fig. 21—23. — G a l d i e r i , Trias di Giffoni, Atti Acad. Pontaniana, XXXVIII. Napoli, 1908, p. 45, Tav. I. fig. 8 (A. decipiens). — S c a l i a , Fauna del Trias sup. di Mte. Judica. Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 25, Tav. II. fig. 29, 30 [A. mytiliformis (S t o p p a n i), l. c. p. 26, Tav. II. fig. 31—33, A. decipiens (S a l o m o n), l. c. 24, Tav. II. fig. 24 inclus.] — T o m m a s i , Fossili di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 12, Tav. I. fig. 31—34 [A. mytiliformis (S t o p p.), l. c. p. 11, Tav. I. fig. 30 inclus.].
Südalpen, Ladinisch, Karnisch. — Sizilien, Apennin, Basilicata, Karnisch.

A. cf. caudata (S t o p p.) P h i l i p p , Pal. Unters. Predazzo. Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 60, Taf. III. fig. 13—15. — M a n s u y , Faunes paléozoiques et trias. de l'Annam et du Tonkin. Mém. Serv. Carte géol. Indochine, II/3, 1913, p. 26, Pl. III. fig. 16.
Südalpen, Ladinisch. — Tonkin, Karnisch.

A. sp. ind. aff. caudatae (S t o p p.) D i e n e r , Pal. Ind. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 1, 1906, Fauna Tropites limest. of Byans, p. 10, Pl. XVII. fig. 8. Himalaya, Obertrias.

A. ceratophaga G r a f z u M ü n s t e r (non S c h l o t h e i m), Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 77, Taf. VII. fig. 14 = A. sp. ind. teste B i t t n e r, Lamellibr. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 73.

A. Cislonensis P o l i f k a, Beitr. z. Kenntn. d. Fauna d. Schlerndol. Jahrb. G. R. A. XXXVI. 1886, p. 598, Taf. VIII. fig, 3, 4.
Südalpen, Ladinisch.

A. Clarai L e p s i u s (1878), T o m m a s i (1895) vide Pseudomonotis (Claraia) Clarai.

A. complanata v. K l i p s t e i n, Östl. Alpen, 1843, p. 245, Taf. XVI. fig. 7 = ? A. Cassiana B i t t n e r.

A. (an **Pseudomonotis?**) **concinna** M. H o e r n e s, Gastrop. u. Acephalen d. Hallst. Schichten, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, IX. 1855, p. 51, Taf. II. fig. 16.
Nordalpen, Norisch.

A. **contorta** P o r t l o c k, Report on the geology of Londonderry, 1843, p. 126, Pl. XXVA fig. 16. — O p p e l et S u e s s, Über d. Aequivalente d. Kössener Schichten in Schwaben, Sitzber. Akad. Wien, XXI. 1856, p. 547, Taf. II. fig. 5. — W i n k l e r, Schichten d. A. contorta, 1859, p. 11, Taf. I. fig. 6. — M o o r e, Rhaetic beds, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 499, Pl. XV. fig. 10. — S t o p p a n i, Pal. Lomb. III. Couches à A. contorta, 1861, p. 168, Pl. X. fig. 15—21. — v. D i t t m a r, Contortazone, 1864, p. 163 [A. inaequiradiata var. S c h a f h ä u t l, Beitr. z. näheren Kenntn. d. bayer. Voralpen, N. Jahrb. f. Min. 1854, p. 555, Taf. VIII. fig. 22, A. Escheri M e r i a n, in E s c h e r v. d. L i n t h, Geol. Bem. über d. nördl. Vorarlberg, Nouv. Mém. Soc. Helvét. sci. nat. Zürich, XIII. 1853, p. 19, Taf. II. fig. 14—16, V. fig. 49, 50, Gervlleia striocurva Q u e n s t e d t, Der Jura 1856, p. 28, Taf. I. fig. 17 inclus.]. — R e n e v i e r, Not. géol. sur les Alpes Vaudoises, I. Infralias etc. Bull. Soc. Vaud. sci. nat. VIII. 1864, p. 68, Pl. III. fig. 2, 3. — M a r t i n, Etage Rhétien, 1865, p. 242 [A. solitaria M o o r e, Rhaetic beds, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 499, Pl. IX. fig. 11 inclus.]. — C a p e l l i n i, Foss. infralias. del golfe della Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, Vol. V. 1866, p. 478, Tav. V. fig. 13. — P f l ü c k e r y R i c o, Rhaet von Göttingen, Zeitschr. D. G. G. XX. 1868, p. 408, Taf. VII. fig. 2 (Cassianella). — F i s c h e r - O o s t e r, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturforsch. Ges. Bern, 1869, p. 77, Taf. IV. fig. 12 (Cassianella). — S i m o n e l l i, Foss. retici di Cetona, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5, Vol. II. 1892, p. 238, Tav. I. fig. 7. — R e y n o l d s et V a u g h a n, Rhaetic beds of the S. Wales direct line, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LX. 1904, p. 202. — v. A r t h a b e r, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1905, Taf. XLIX. fig. 4. — H e a l e y, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. Vol. II. No. 4, 1908, p. 32, Pl. V. fig. 1—5 [A. solitaria M o o r e l. c. inclus.]. — P r i n c i p i, Foss. retici d'Amelia, Riv. Ital. di Paleontol. XVI. 1910, p. 25, Tav. I. fig. 21—24. — G o e t e l, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, Nov. Déc. 1916, p. 123.
Deutschland, England, Schweiz, Nordalpen, Südalpen, Karpathen, Apenninen, Burma, Rhaetisch.

A. **contorta var. Azzarolae** S t o p p a n i, Pal. Lomb. III. Couches à A. contorta (Azzarola), 1861, p. 169, Pl. XI. fig. 3. — v. D i t t m a r, Contortazone, 1864, p. 163.
Südalpen, Rhaetisch.

A. **Cortinensis** B i t t n e r, Lamellibr. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 71, Taf. VIII. fig. 5. — S c a l i a, Fauna del Trias sup. del Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat, Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 24, Tav. 11. fig. 23.
Südalpen, Sizilien, Karnisch.

A. cos tatella S t o p p a n i (1858) vide Lima costatella.

A. crispata Goldfuss, Petref. Germaniae, II. 1838, p. 121, Taf. CXVII. fig. 4. — v. Schauroth, Schaltiere d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 105. Taf. V. fig. 2 (Bakewellia costata var. crispata). — v. Alberti, Überbl. über d. Trias, 1864, p. 92.
Süddeutschland, Muschelkalk.

A. cristata Scalia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 39, Tav. III. fig. 15.
Sizilien, Karnisch.

A. Dalailamae Verneuil (18) vide Mytilus Dalailamae.

A. decipiens Salomon (1895), Galdieri (1908), Scalia (1910) vide A. caudata Stopp.

A. decussata Graf zu Münster (1838, 1841) vide Cassianella decussata.

A. Deshayesi (Terquem) Capellini, Foss. infralias. del golfo della Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 65, Tav. V. fig. 1—6. — De Stefani, Rhaet. Foss. d. apuanischen Alpen, Verhandl. G. R. A. 1882, p. 101. — Simonelli, Foss. retici di Cetona, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5, II. 1891, p. 18, Tav. I. fig. 9. — Vinassa de Regny, Foss. retici di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 838.
Lias. — Apennin, Rhaetisch.

A. cf. Deshayesi (Terqu.) Principi, Foss. retici d'Amelia, Rivista Ital. di Paleontol. XVI. 1910, p. 26.
Appenin Rhaetisch.

A. (?) difficilis Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895 p. 80, Taf. XXIV. fig. 19.
Südalpen, Karnisch.

A. Di Stefanoi Scalia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica. Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 34, Tav. II. fig. 71—75.
Sizilien, Karnisch.

A. dubia Graf zu Münster (1841) vide Leda dubia.

A. Escheri Merian (1853) vide A. contorta.

A. exilis Stoppani, Pétrif. d'Esino, Pal. Lomb. I. 1859, p. 92, Pl. XIX. fig. 2 (non Pal. Lomb. III. Couches à Avicula contorta, p. 259, Pl. LX, fig. 9—14 = Perna exilis). — Benecke, Über die Umgebung von Esino, Geogn. Pal. Beitr. II. 1876, p. 311, Taf. XXIV. fig. 12, 13. — v. Arthaber, Alpine Trias, Lethaea mes. I/3, 1906, Taf. XLII. fig. 17. — Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 15, Tav. II. fig. 14, 15.
(nec De Lorenzo (1892), nec Bassani (1893) = Perna exilis).
Südalpen, Ladinisch.

A. falcata Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Avicula contorta (Schistes noirs), 1863, p. 135, Pl. XXXI. fig. 6. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 164. — Galdieri, Malacofauna Trias di Giffoni, Atti Acad. sci. fis. e mat. Napoli, Vol. XII. ser. 2, No. 17, 1905, p. 26, Textfig. 13. — Galdieri Trias di Giffoni, Atti Acad. Pontan. Napoli, XXXVIII. 1908, p. 83 [A. polymorpha Costa, Note geol. e pal. sui Mti. Picentini, Atti Ist. incorr. di Napoli, ser 2, T. I. 1864, p. 254, Tav. VI. fig. 22 inclus.].
Südalpen, Nordalpen (?), Apennin (Salerno), Rhaetisch.

A. fallax Pflücker y Rico, Das Rhaet v. Göttingen, Zeitschr. D. G. G. XX. 1868, p. 409 (deest imago). — Vaughan, in Reynolds et Vaughan, The Rhaetic of the S. Wales direct line, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LX. 1904, p. 203.
Deutschland, England, Rhaetisch.

A. flabellum Schafhäutl (1865) vide A. aspera.

A. Flumendosai Tommasi, Nuovi foss. trias. di Sardegna, Boll. Soc. geol. Ital. XV. 1896, p. 498, Tav. XI. ifg. 2.
Sardinien, Karnisch.

A. Frechii Bittner (1895) Scalia (1910) vide A. Frederici.
A. cf. Frechii (Bittn.) Broili (1904) vide A. cf. pannonica.
A. Frederici Waagen, Lamellibr. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 90 [Nom. nov. pr. A. Frechii Bittner, Lam. v. St. Cassian, ibidem, XVIII/1, 1895, p. 72, Taf. VIII. fig. 12, 13 et A. Bittneri Frech (non v. Woehrmann), Zentralbl. f. Min. etc. 1902, p. 615.] — Wilckens, Palaeontol. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verhandl. naturhist. med. Ver. Heidelberg, N. F. 1909, p. 120, Taf. V. fig. 2 (A. Wöhrmanni). — Scalia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 28, Tav. II. fig. 41, 48, 49 (A. Frechii). — Tommasi Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 14, Tav. I. fig. 36 (A. cf. Woehrmanni).]
Südalpen, Ladinisch, Karnisch. — Sizilien, Karnisch.

A. Galeazzi Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 136, Pl. XXXI. fig. 7—9 (Gervilleia). — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 166 (Gervilleia).
Südalpen, Rhaetisch.

A. cf. Galeazzi (Stopp.) Frech, Leitfoss d. Werfener Schichten u. Nachträge, Pal. Balaton, I/1, 1907, p. 91, Textfig. 26.
Bakony, Rhaetisch.

A. Gammaniurae Scalia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, Ser. 5. Vol. III. 1910, p. 30, Tav. II. fig. 60.
Sizilien, Karnisch.

A. gansingensis v. Alberti, Überblick über d. Trias, 1864, p. 93, Taf. I fig. 8. — Blankenhorn, Die Trias am Nordrande der Eifel, Abhandl. Geol. Spez. Kte. v. Preußen, VI/2, 1885, p. 100, Taf. III. fig. 1—4 [Bakewellia laevigata Fraas, Über Semionotus etc. Württemberg. Naturwiss. Jahreshefte, XVII. 1862, p. 100, Taf. I. fig. 28 inclus.]. — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 76.
Deutschland, Keuper.

A. sp. ind. ex aff. gansingensis (Alb.) Scalia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica. Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 31, Tav. III. fig. 64.
Sizilien, Karnisch.

A. Gea D'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 201 [Nom. nov. pr. A. antiqua Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 77, Taf. VII. fig. 15] = sp. inval., teste Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 69. — Stur, Geol. d. Steiermark, p. 252, 259, v. Woehrmann (1889), Di Stefano (1895), Nelli (1899), Fiedler (1904) vide A. Sturi. — Laube (1885) vide A. Cassiana.

A. Gemma Scalia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 35, Tav. III. fig. 6.
Sizilien, Karnisch.

A. (?) Girthiana Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III. Pt. 2. 1899, Trias Brach. and Lam. p. 48, Pl. VII. fig. 17—19.
Himalaya, Karnisch.

A. globulus Wissmann, in Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. etc. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 23, Taf. XVI. fig. 13 = Posidonia an Daonella juv., teste Kittl, Monogr. d. Halobiidae u Mnotidae, Pal. Balaton, I/1, 1912, p. 6, Taf. I. fig. 8.

A. Gortanii Schalia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5. Vol. III. 1910, p. 27, Tav. II. fig. 42.
Sizilien, Karnisch.

A. grabovicensis Kittl, Umgebg. v. Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 707, Taf. XXIII. fig. 9.
Dinariden, Anisisch.

A. granulata Scalia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica. Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 38, Tav. III. fig. 11—13.

Sizilien, Karnisch.

A. gregaria Stoppani (1861), v. Dittmar (1864), De Stefani (1882) vide Modiola gregària.

A. gryphaeata Graf zu Münster, in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838. p. 127, Taf. CXVI. fig. 10a—d, Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 75, Taf. VII. fig. 7 vide Cassianella gryphaeata, Goldfuss, l. c. Taf. CXVI. fig. 10e vide Cassianella Beyrichii.

A. Hallensis v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 205, Taf. VII. fig. 9. — Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 70, Taf. VIII. fig. 19, 20. — Scalia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 29, Tav. II. fig. 50. — Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 13, Tav. I. fig. 35.

Nordalpen, Südalpen, Sizilien, Karnisch.

A. Hofmanni Bittner, Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Balaton, I/1, 1901, p. 27, Taf. IV. fig. 6—9. — Frech, Aviculiden von Zacatecas, C. R. Congrès géol. X. Mexico, 1907, p. 332, Taf. I. fig. 2, 4 ((**var. pseudepterinaea**) Frech, l. c. p. 333, Taf. I, fig. 5 inclus.).

Bakony, Mexico, Karnisch.

A. Homfrayi Gabb, Palaeontol. of. California, I. 1864, p. 30, Pl. VI. fig. 26.

Nevada, Trias.

A. Ichnusae Tommasi, Nuovi foss. trias. di Sardegna, Boll. Soc. geol. Ital. XV. 1896, p. 498, Tav. XI. fig. 1.

Sardinien, Karnisch.

A. imbricata Scalia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica. Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 36, Tav. III. fig. 7.

Sizilien, Karnisch.

Non *Avicula imbricata* Mansuy, Terr. més. de Sam Nena, Mém. Serv. géol. Indochine, VII/1 = **A. Mansuyi** nob.

Indochina (Laos), Obertrias.

A. inaequicostata Benecke (1868) vide Pseudomonotis (Eumorphotis) inaequicostata.

A. inaequiradiata Schafhäutl, Geogn. Bemerk. über d. Kramerberg bei Garmisch, Neues Jahrb. f. Min. 1852, p. 284, Taf. III. fig. 7, Winkler (1859), Stoppani (1863) vide Cassianella inaequiradiata.

A. inaequiradiata var. Schafhäutl, Beitr. zur näheren Kenntn. d. bayerischen Voralpen, Neues Jahrb. f. Min. 1854, p. 555, Taf. VIII. fig. 22 vide A. contorta.

A. insolita Bittner, Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Balaton, I/1, 1901, p. 99, Taf. VIII. fig. 31.

Bakony, Ladinisch.

A. intermedia Emmrich (1853), Winkler (1859) vide Oxytoma inaequivalve var. intermedia.

A. japodica Bittner, Lamellibr. v. Hudiklanec, Jahrb. G. R. A. LI. 1901, p. 226, Taf. VII. fig. 2.

Südalpen, Ladinisch.

A. Koessenensis v. Dittmar (1864) vide Oxytoma inaequivalve var. intermedia.

A. Kokeni v. Wöhrmann et Koken, Fauna d. Raibler Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 175, Taf. VIII. fig. 8, 9. — Waagen, Lamellibr. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 91, Taf. XXXIV. fig. 7 (non 6,8 = A. Waageni Wick.). —

Scalia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica. Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 27, Tav. II. fig. 43, 45.

Non A. Kokeni Broili, Fauna der Pachycardientuffe d. Seiseralp, Palaeontogr. L. 1904, p. 164, Taf. XVIII. fig. 19 = A. Broilii Wilck. Südalpen, Sizilien, Karnisch.

A. **Kokeni** (v. Woehrmann) var. **plana** Wilckens, Paleontol. Unters. triad. Faunen v. Predazzo. Verhandl. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 121, Taf. V. fig. 3. Südalpen, Ladinisch.

A. **Kossmati** Bittner, Lamellibr. v. Hudiklanec, Jahrb. G. R. A. LI, 1901, p. 226, Taf. VII. fig. 12. Südalpen, Ladinisch.

A. **Laczkoi** Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias. Pal. Balaton, I/1, 1904, p. 29, Textfig. 41. Bakony, Karnisch.

A. laevigata Klöden (1834) vide Gervilleia costata.

A. lineata Goldfuss (1838) vide Gervilleia lineata.

A. **Loomisii** Broili, Fauna d. Pachycardientuffe d. Seiser Alp, Palaeontogr. L. 1904, p. 167, Taf. XVIII. fig. 28. Südalpen, Karnisch.

A. Luganensis v. Hauer (1857) vide Aviculopecten Luganensis.

A. **Marinellii** Gortani, Nuovi foss. Raibliani della Carnia, Rivista Ital. di Paleontol. VIII. 1902, p. 82, Tav. VIII. fig. 12. Südalpen, Karnisch.

A. **mediocalcis** Hohenstein, Mittl. Muschelkalk etc. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII/2, 1913, p. 50 (220), Taf. I. fig. 36—38. Süddeutschland, Muschelkalk.

A. **miljacensis** Kittl, Geol. v. Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 708, Taf. XXIII. fig. 10. Dinariden, Anisisch.

A. modiolaris (Münster) Schafhäutl (1863) vide Gervilleia Sancti Galli.

A. **mucronata** Gabb, Palaeontol. of California, I. 1864, Pl. V. fig. 27. California, Obertrias.

A. mytiliformis Stoppani (1886), Scalia (1910); Tommasi (1911) vide A. caudata.

A. Napolii Costa (1864) vide Cassianella Napolii.

A. **Nilssoni** Lundgren, Studier öfver faunan i. d. stenkolsför. form. i Skane. Fisiogr. Sellsk. Minneskr. Lund, 1878, p. 41, Taf. I. fig. 38, 39. — Lundgren, Molluskfaunen i Sveriges äldre mesoz. bild. Lunds Univers. Årskr. XVII. 1881, p. 33. Skåne, Rhaetisch, Lias.

A. **obtusa** Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 72, Taf. VIII. fig. 16. Südalpen, Karnisch.

A. **cf. obtusa** (Bittn.) Kittl, Triasbild. d. nordöstl. Dobrudscha, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LXXXI. 1908, p. 485. — Scalia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 52, Tav. II. fig. 65, 66. — Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 15. — Toula, Kalke vom Jägerhause bei Baden etc. Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 101, Taf. VI. fig. 38.
Dobrudscha, Ladinisch. — Nordalpen, Südalpen, Sizilien, Karnisch.

A. ochotica Keyserling (1848) vide Pseudomonotis ochotica,

A. **ornato-plicata** Scalia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910. p. 35, Tav. III. fig. 1—5. Sizilien, Karnisch.

A. **Pahangensis** Newton, On marine triass. Lamellibr. Malay Pennins. Proceed. Malacol. Soc. London, IV/3, 1900, p. 131, Pl. XII. fig. 3—5 (Pteria). Malacca, Obertrias.

A. pannonica Bittner, Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Balaton, I/1, 1901, p. 25, Taf. IV. fig. 13. — Scalia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 26, Tav. II. fig. 38—40.
Bakony, Sizilien, Karnisch.

A. cf. pannonica (Bittn.) Waagen, Lamellibr. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 89, Taf. XXXIV. fig. 2 [A. cf. Frechii Broili, Fauna d. Pachycardientuffe, Palaeontogr. L. 1904, p. 166, Taf. XVIII. fig. 24 inclus.]
Südalpen, Karnisch.

A. parallela Scalia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 41, Tav. III. fig. 20.
Sizilien, Karnisch.

A. Paronai Scalia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 39, Tav. III. fig. 16.
Sizilien, Karnisch.

A. Pastannahensis Diener, Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. Vol. V. No. 1, 1913, p. 88, Pl. XII. fig. 6.
Himalaya, Anisisch.

A. pectinoides v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 242, Taf. XV. fig. 23 = gen. ind. sp. ind. teste Bittder, Lamellibr. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 75.

A. pes hominis Scalia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica. Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 40, Tav. III. fig. 17.
Sizilien, Karnisch.

A. planidorsata Münster (1841) vide Cassianella planidorsata.

A. Plataniai Scalia, Fauna del Trias sup. del Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 32, Tav. 11. fig. 68.
Sizilien, Karnisch.

A. polaris Kittl, Triasfoss. vom Heurekasund, Rep. 2d. Norweg. Arct. Expedition, No. 7, Kristiania, 1907, p. 12, Taf. I. fig. 2—4.
Ellesmereland, Karnisch.

A. polymorpha Costa (1864) vide Perna exilis.

A. Prosslinensis Broili, Fauna d. Pachcardientuffe etc. Palaeontogr. L. 1904, p. 168, Taf. XIX. fig. 1.
Südalpen, Karnisch.

A. psilonoti (Capellini) De Stefani, Rhaet. Foss. d. Apuanischen Alpen, Verhandl. G. R. A. 1882, p. 100 [Typ. Myoconcha psilonoti Capellini, Foss. infralias. del golfo della Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 53, Tav. IV. fig. 1, non Mytilus psilonoti Quenstedt (1858)].
Apennin, Rhaet.

A. pulchella v. Alberti, Überblick über d. Trias, 1864, p. 92, Taf. 1, fig. 7.
Süddeutschland, Muschelkalk.

A. pygmaea Münster (1841) vide Pseudomonotis (?) pygmaea.

A. recta Gortani, Nuovi foss. Raibl. della Carnia. Rivista Ital. Pal. VIII. 1902, p. 82, Tav. VIII. fig. 17.
Südalpen. Karnisch.

A. salinaria d'Orbigny (1849) vide Monotis salinaria.

A. Salomoni Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontogr. L. 1904, p. 100 Taf. XVIII. fig. 25, 26.
Südalpen, Karnisch.

A. salvata Brunner (1852), Stabile (1854) vide Gervilleia salvata.

A. Seguenzai Scalia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 41, Tav. III. fig. 21.
Sizilien, Karnisch.

A. **Seisiana** Broili, Fauna d. Pachycardeintuffe etc. Palaeontogr. L. 1904, p. 166, Taf. XVIII. fig. 27. — Waagen, Lamellibranchiaten d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 90, Taf. XXXIV. fig. 3—5.
Südalpen, Karnisch.

A. **sp. ind. aff. Seisianae** (Broili) Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. VI. No. 2, 1909, Fauna of the Traumatocrinus limest. p. 30, Pl. V. fig. 17.
Himalaya, Karnisch.

A. **sicana** Scalia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, Ser. 5, Vol. III. 1910, p. 25, Tav. II. fig. 26—28.
Sizilien, Karnisch.

A. **sicula** Scalia, I. c. p. 26, Tav. II. fig. 34—37.
Sizilien, Karnisch.

A. Sinemuriensis (d'Orbigny) Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, 1869, p. 77, Taf. IV, fig. 14 = Oxytoma inaequivalve Sow. (Var. intermedia Emmr.?).

A. socialis v. Ziethen (1833), Geldfuss (1838), Girard (1843), Geinitz (1846), Catullo (1848) vide Hoernesia socialis.

A. **sola** Öberg, Triasforst. fran Spetsbergen. K. Svenska Vet. Akad. Handl. XIV. No. 4, 1877, p. 18, Taf. V. fig. 8.
Spitzbergen, Anisisch.

A. solitaria Moore (1861) vide A. contorta.

A. speciosa Merian (1853) vide Cassianella inaequiradiata.

A. **Stoppanii** Tommasi, Rivista fauna Raibl. del Friuli, Ann. Ist. Tecnico Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 22, Tav. II. fig. 1. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 656. — Bittner, Lamellibr. von St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 70.
Südalpen, Apulien, Karnisch.

A. **cf. Stoppanii** (Tomm.) Frech, Neue Zweischaler etc. aus der Bakonyer Trias, Pal. Balaton, I/1, 1904, p. 46, Textfig. 64.
Bakony, Hauptdolomit.

A. striatoplicata v. Hauer (1850) vide Pseudomonotis striatoplicata.

A. **Sturi** Bittner, Lamellibr. von St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 69, Taf. VIII. fig. 1—4. [Nom. nov. pro A. Gea (d'Orbigny) Stur, Geologie d. Steiermark, p. 252, 259, ? A. Gea v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten, Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 205, Taf. VIII. fig. 1, A. Gea Tommasi, Rivista fauna Raibl. del Friuli, Ann. Ist. Tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 20 inclus.]. — Scalia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 29, Tav. II. fig. 51—56. — Nelli, Il Raibl dei dintorni di Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XVIII. 1899, p. 213, Tav. VIII. fig. 18 (A. Gea). — Fiedler, Verst. aus d. Arlbergschichten bei Bludenz, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, Briefl. Mitt. p. 9.
Nordalpen, Südalpen, Sizilien, Karnisch.

A. **cf. Sturi** (Bittn.) Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 70, Taf. VIII. fig. 14, 15. — Wilckens, Paleontol. Untersuchg. triad. Faunen d. Umgebg. v. Predazzo, Verhandl. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 120.
Südalpen, Karnisch, Ladinisch.

A. **sp. ind. ex aff Sturi** (Bittn.) Bittner, Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Balaton, I/1, 1901, p. 24.
Bakony, Karnisch.

A. subspeciosa Martin (1865) vide Cassianella subspeciosa.

A. **subtrigona** Scalia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 30, Tav. II. fig. 57—59.
Sizilien, Karnisch.

A. Taramellii T o m m a s i (1882, 1895) vide Pseudomonotis (Eumorphotis) Taramellii.

A. tenuidorsata v. K l i p s t e i n (1843) vide Cassianella planidorsata.

A. tenuistria M ü n s t e r (1838, 1841) vide Cassianella tenuistria.

A. Tofanae B i t t n e r , Lamellibr. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 71, Taf. VIII, fig. 9—11. — B r o i l i , Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontogr. L. 1904, p. 165, Taf. XVIII. fig. 20. — P r i n c i p i , Studio geol. del Mte. Malbe, Boll. Soc. geol. Ital. XXVII. 1908, p. 193, Tav. VII. fig. 7.
Südalpen, Karnisch, Apennin, Rhaet.

A. cf. Tofanae (B i t t n.) B i t t n e r , Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Balaton, I/1, 1901, p. 24. — S c a l i a , Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 28, Tav. II. fig. 46, 47.
Bakony, Sizilien, Karnisch.

A. sp. ind. aff. Tofanae (B i t t n.) D i e n e r , Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. I, 1906, Fauna Tropites limest. of Byans, p. 9, Pl. XVII. fig. 7.
Himalaya, Obertrias.

A. Tommasii S c a l i a , Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 37, Tav. III fig. 10.
Sizilien, Karnisch.

A. trapezoides v. K l i p s t e i n (1843) vide Cassianella bidorsata.

A. varicosa S c a l i a , Fauna del Trias sup. di Mte. Judica. Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 40. Tav. III. fig. 18, 19.
Sizilien, Karnisch.

A. Venetiana v. H a u e r (1851), B e n e c k e (1868), L e p s i u s (1878), T o m m a s i (1882, 1895), S a l o m o n (1895) vide Pseudomonotis Venetiana.

A. Waageni W i l c k e n s , Pal. Unters. triad. Faunen von Predazzo. Verh. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 122, Taf. V. fig. 4 [Nom. nov. pr. A. Kokeni W a a g e n , Lamellibr. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abh. G. R. A. XVIII/2, 1907, Taf. XXXIV. fig. 6, 8, non 7].
Südalpen, Ladinisch, Karnisch.

A. Weissenbachensis T o u l a , Schichten mit Gerv. Bouei vom Gaumannmüllerkogel etc. Jahrb. G. R. A. LIX. 1909, p. 389, Taf. XII. fig. 5.
Nordalpen, Karnisch.

A. Woehrmanni W i l c k e n s (1909) vide A. Frederici.

A. Zamboninii S c a l i a , Fauna Trias sup. di Mte Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 33, Tav. II. fig. 25.
Sizilien, Karnisch.

A. Zeuschneri W i s s m a n n (1841), v. H a u e r (1850) vide Pseudomonotis Zeuschneri, v. S c h a u r o t h (1859) vide Pseudomonotis (Eumorphotis) Schaurothi.

A. sp. ind. v. H a u e r , Über d. von Bergr. F u c h s in d. Venetianer Alpen ges. Foss. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, II. 1850, p. 10, Taf. IV. fig. 1 = Gen. ind. sp. ind.

A. sp. ind. I. S t o p p a n i , Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1859, p. 70, Pl. XI. fig. 3, 4.
Südalpen, Rhaet.

A. sp. ind. II. S t o p p a n i , l. c. Pl. XI. fig. 5.
Südalpen, Rhaet.

A. sp. ind. I. S t o p p a n i , Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, schistes noirs, 1863, p. 136, Pl. XXXI. fig. 10.
Südalpen, Rhaet.

A. sv. ind. II S t o p p a n i , l. c. p. 136 Pl. XXXI. fig. 11.
Südalpen, Rhaet.

A. sp. ind. III. S t o p p a n i , l. c. p. 136, Pl. XXXI. fig. 12, 13.
Südalpen, Rhaet.

A. (an *Oxytoma?*) *sp. ind.* Parona, Studio monogr. fauna Raibl. di Lombardia, 1889, p. 95, Tav. VIII. fig. 8 = Gen. ind. sp. ind. teste v. Woehrmann Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 657.

A. nov. sp. ind. Bassani, Foss. nella dol. trias. di San Severino (Salerno), Atti Acad. sci. fis. mat. nat. Napoli, ser. 2, Vol. V. 1893, p. 8, Tav. I. fig. 8, 9.
Apennin, Rhaet.

A, sp. nov. Tommasi, Fauna Trias inf. vers. merid. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 51, Tav. III. fig. 8 = ? Pseudomonotis Telleri Bittn., teste Bittner, Über Pseudom. Telleri etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 569.

A. sp. ind. Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 24, Textfig. 4.
Bäreninsel, Karnisch.

A. (an **Pleuronectites?**) **sp. ind.** Philipp, Pal. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 86, Taf. V. fig. 25.
Südalpen, Ladinisch.

A. sp. ind. I. Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontogr. L. 1904, p. 168, Taf. XIX. fig. 3.
Südalpen, Karnisch.

A. sp. ind. II. Broili, l. c. p. 169, Taf. XIX. fig. 2.
Südalpen, Karnisch.

A. sp. ind. III. Broili, l. c. p. 169, Taf. XIX. fig. 4.
Südalpen, Karnisch.

A. sp. ind. Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. Vol. II. No. 4, 1908, p. 36, Pl. V. fig. 6—8.
Burma, Rhaet.

A. sp. ind. Scalia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 42, Tav. III fig. 23.
Sizilien, Karnisch.

A. sp. ind. Toula, Kalke vom Jägerhause bei Baden etc. Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 102, Taf. VI. fig. 39, 40 = Gen. ind. sp. ind.

Subgen. **Bittneria** Broili.

Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 168.
Typ. Avicula efflata Broili (1904).

B. efflata Broili, Fauna d. Pach cardientuffe, l. c. p. 167, Taf. XVIII, fig. 29—32. — Waagen, Lamellibr. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abh. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 91, Taf. XXXIV. fig. 9, 10.
Südalpen, Karnisch.

Subgen. **Leptodesma** Hall.

L. Torellii Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 25, Taf. III. fig. 13, 16, 17, 21, 26.
Bäreninsel, Karnisch.

Subgen. **Meleagrina** Lam.

M. Foulloni Bittner, Triaspetrefakten v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 111, Taf. II. fig. 2, Textfig.
Anatolien, Norisch.

M. septentrionalis Teller, Pelecypoden von Werchojanssk, in E. v. Mojsisovices, Arktische Triasfaunen, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, 7. sér. T. XXXIII. No. 6, 1886, p. 134, Taf. XIX. fig. 6.
Nordsibirien, Norisch.

M. Tundrae Teller, Pelecypodenfauna v. Werchojanssk, l. c. p. 133, Taf. XIX. fig. 9.
Nordsibirien, Norisch.

Gen. **Aviculopecten** M'Coy.

(Subgen. **Oxypteria** L. Waagen inclus.).

Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 149.

A. aerarius Bittner, Brach. u. Lamellibr. aus d. Trias v. Bosnien. Jahrb. G. R. A. LII. 1902, p. 593, Taf. XXVI. fig. 18.
Dinariden, Anisisch.

A. Beneckei Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian. Abh. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 77, Taf. XXIV. fig. 17.
Südalpen, Ladinisch.

A. Bosniae Bittner, Brach. u. Lamellibr. aus d. Trias v. Bosnien, Jahrb. G. R. A. LII. 1902, p. 592, 606. Taf. XXVI. fig. 16, 17. — Toula, Kalke vom Jägerhause bei Baden etc. Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 103, Taf. VI. fig. 42.
Dinariden, Anisisch. — Nordalpen, Karnisch.

A. sp. ind. aff. Bosniae (Bittn.) Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 708.
Dinariden, Anisisch.

A. Di Stefanoi Mariani, Contrib. allo studio bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XLVI. 1907, p. 241, Tav. IV. fig. 6, Textfig.
Südalpen, Ladinisch.

A. elegantulus Bittner, Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes Pal. Balaton, I/1, 1901, p. 97, Taf. VIII. fig. 16.
Bakony, Anisisch.

A. Esinensis Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian. Abh. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 77, Taf. VIII, fig. 27.
Südalpen, Ladinisch.

A. Herbichii Bittner, Brach. u. Lamellibr. aus d. Trias v. Bosnien etc. Jahrb. G. R. A. II. 1902, p. 604, Taf. XXVI. fig. 14, 15.
Dinariden, Anisisch.

A. interruptus Bittner, Brach. u. Lamellibr. aus d. Trias v. Bosnien. Jahrb. G. R. A. LII. 1902, p. 591, Taf. XXVI. fig. 13.
Dinariden, Anisisch.

A. Katzeri Bittner, Brach. u. Lamellibr. aus d. Trias v. Bosnien etc. Jahrb. G. R. A. LII, 1902, p. 608, Taf. XXVI. fig. 22.
Dinariden, Anisisch.

A. Luganensis v. Hauer, Palaeontol. Notizen, Sitzber. Akad. Wien, XXIV. 1857, p. 151, Taf. I. fig. 4, 5. — Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 148.
Südalpen, Ladinisch.

A. Milenae Vinassa de Regny, Foss. del Montenegro, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5, Vol. X. 1903, p. 223 (465), Tav. II. fig. 23.
Dinariden, Ladinisch.

A. Schlosseri Bittner, Brach. u. Lamellibr. aus d. Trias v. Bosnien etc. Jahrb. G. R. A. LII. 1902, p. 606, Taf. XXVI. fig. 19—21.
Dinariden, Anisisch.

A. tenuistriatus Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 23, Taf. III. fig. 20.
Bäreninsel, Karnisch.

A. triadicus Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 147, Taf. IV. fig. 35.
Südalpen, Ladinisch.

A. Viezzenae Wilckens, Palaeontol. Untersuchung. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 128, Taf. V. fig. 13. Südalpen, Ladinisch.

A. **Wissmanni** Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols IV, 1841, p. 78, Taf. VIII. fig. 1. — Laube, Bemerkungen über d. Münster'schen Arten von St. Cassian, Jahrb. G. R. A. XIV. 1864, p. 407 (Halobia). — Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 148. — Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian. Abh. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 76, Taf. VIII. fig. 25, 26. — De Lorenzo, Foss. Trias medio di Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 139. — Tornquist, Recoaro u. Schio, II. Zeitschr. D. G. G. LI. 1899, p. 363, Taf. XIX. fig. 4. — Mariani, Contrib. studio bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XLVI. 1907, p. 241, Tav. IX. fig. 5. — Scalia, Fauna Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 43. Südalpen, Ladinisch, Karnisch. — Sizilien, Basilicata, Karnisch.

A. **Wissmanni** (Münst.) **var. rarecostata** Simionescu, Fauna trias. ins. Popina Acad., Rom. IV. Bucuresci (Adamachi), 1910, p. 513. Textfig. 22.
Dobrudscha, Karnisch.

Subgen. **Oxypteria** Waagen.

Lamellibr. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abh. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 93.

Typ. Aviculopecten Bittneri Waagen (1907).

C. **Bittneri** Waagen, l. c. p. 93, Taf. XXXIV. fig. 11.
Südalpen, Karnisch.

Gen. **Cassianella** Beyrich.

(Subgen. **Burckhardtia** Frech inclus.).

[Syn.: *Actinophorus* Meek, Remark on the family Pteriidae. Amer. Journ. of sci. XXXVII. 1864, p. 218, et *Gryphorhynchus* Meek, l. c. p. 217.]

Beyrich, Zwei aus d. deutsch. Muschelk. noch nicht bekannte Avicula-artige Muscheln. Zeitschr. D. G. G. XIV. 1862, Prot. p. 9. — Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian, Abh. G. R. A. XVIII/1, 1895. p. 50.

Typ. Avicula gryphaeata Münster 1838).

C. **ampezzana** Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian, Abh. G. R. A. XVIII/1 1895, p. 58, Taf. VI. fig. 10, 11.
Südalpen, Karnisch.

C. **ampezzana var. praecursor** Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Balaton, 1904, p. 17, Textfig. 16.
Bakony, Anisisch.

C. **angusta** Bittner, Triaspetrefakten v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891. p. 11 , Taf. II. fig. 15, 16. — Bittner, Neue Arten aus d. Trias v. Balia, ibidem, XLII. 1892, p. 84, Taf. V. fig. 1. — Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian, Abh. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 60, Taf. V. fig. 23—26. — Bittner, Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Balaton, 1901, p. 29, Taf. V. fig. 4—6. — Scalia, Il gruppo del Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XXVIII. 1909, p. 294, Tav. IX. fig. 10, 11. — Scalia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 44, Tav. III. fig. 29—40.
Nordalpen, Südalpen, Bakony, Sizilien, Karnisch. — Anatolien, Norisch.

C. **cf. angusta** (Bittn.) Toula, Schichten mit Gerv. Bouei vom Gaumannmüllerkogel etc. Jahrb. G. R. A. LIX. 1909, p. 390, Taf. XII. fig. 6.
Nordalpen, Karnisch.

C. avicularis Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 70, Taf. VII. fig. 3 (Gryphaea). — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wien, XXV. 1865, p. 75, Taf. XX. fig. 10 (Gryphaea?). — Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian, Abh. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 61, Taf. VI. fig. 12, 14, 15.
Südalpen, Karnisch.

C. Beyrichii Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian, Abh. G. R. A. XVIII/1 1895, p. 54, Taf. VI. fig. 16—21 [Typ. Avicula gryphaeata Münster, in Goldfuss, Petrefacta Germ. II. 1838, p. 127, Taf. CXVI. fig. 10e, 10a—d exclus., Cassianella gryphaeata Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wien, XXV. 1865, p. 46, Taf. XVII. fig. 1a—h inclus.]. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 170, Taf. XIX. fig. 9, 10. — Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pontan. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 47, Tav. I. fig. 9.
Südalpen, Apennia, Karnisch.

C. Beyrichii (Bittn.) **var. Viezzenensis** Wilckens, Palaeont. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Abh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 126, Taf. V. fig. 9—11, Textfig. 3.
Südalpen, Ladinisch.

C. bidorsata Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 76, Taf. VII. fig. 9 (Avicula). — Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian, Abh. G. R. A. XVIII[1, 1895, p. 59, Taf. VII. fig. 4, 5. [? Avicula trapezoides v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 243, Taf. XV. fig. 24 inclus.]
Südalpen, Karnisch.

C. Cislonensis Pelifka, Beitr. z. Kenntn. d. Fauna d. Schlerndolomits Jahrb. G. R. A. XXXVI. 1886, p. 600, Taf. XVIII., fig. 5. — Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian, Abh. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 66.
Südalpen, Ladinisch.

C. contorta Pflücker (1868), Fischer-Ooster (1869) vide Avicula contorta.

C. decussata Graf zu Münster, in Goldfuss Petref. Germ. II. 1838, p. 128, Taf. CXVI. fig. 12 (Avicula). — Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 76, Taf. VII. fig. 10 (Avicula). — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wien, XXV. 1865, p. 47, Taf. XVII. fig. 2d—k (non 2a, b, c = C. planidorsata). — Parona, Studio monogr. fauna Raibl. di Lombardia, 1889, p. 95, Tav. VIII. fig. 5. — v. Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibler Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 175. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 657. — Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian, Abh. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 63, Taf. VII. fig. 6—15, 20. — Nelli, Il Raibl di Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XVIII. 1899, p. 215, Tav. VIII. fig. 21. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Paleontograph. L. 1904, p. 169, Taf. XIX. fig. 5. —.v Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XXXIX. fig. 4. — Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pontan. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 48, Tav. I. fig. 10. — Wurm, Trias von Catalonien, Zeitschr. D. G. G. LXXI. 1919, Monatsber. p. 156.
Nordalpen, Südalpen, Apennin, Sizilien, Karnisch. — Catalonien, Obertrias.

C. sp. ind. aff. decussatae (Mstr.) Ahlburg, Trias im südl. Oberschlesien, Abh. Preuß. Geol. L. A. N. F. Heft 50, 1906, p. 61, Taf. II. fig. 5.
Deutschland, Muschelkalk.

C. Dieneri Waagen, Lamellibr. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm. Abh. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 87, Taf. XXXIV. fig. 1.
Südalpen, Karnisch.

C. Dinii Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pontan. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 49, Tav. I. fig. 11 [= ? Avicula Dinii, teste L. Waagen, Verh. G. R. A. 1909, p. 84.] — Scalia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 34, Tav. II. fig. 70.

Apennin, Sizilien, Karnisch.

C. Ecki Böhm, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, Briefl. Mitt. p. 95, Textfig. 1 [Avicula tenuistria Beyrich, non Graf zu Münster, ibidem II, 1850, p. 256, XIV. 1862, p. 9, Eck, Form. d. bunten Sandst. etc. in Oberschlesien, 1865, p. 98 inclus.). — Assmann, Brach. u. Lamellibr. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 597, Taf. XXXI. fig. 12—15.

Deutschland, Muschelkalk.

C. Escheri v. Arthaber, Lethaea mes. I/3, Alpine Trias, 1906, Taf. XLIX. fig. 5 vide C. inaequiradiata.

C. euglypha Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wien, XXV. 1865, p. 46, Taf. XVII. fig. 5. — Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian, Abh. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 52, Taf. VII. fig. 1.

Südalpen, Karnisch.

C. euglyphoides Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian, Abh. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 52, Taf. VII. fig. 2, 3.

Südalpen, Karnisch.

C. gryphaeata Graf zu Münster, in Goldfuss Petref. Germ. II. 1838, p. 127, Taf. CXVI. fig. 10a—d (non e) [Avicula]. — Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 75, Taf. VII. fig. 7 (Avicula). — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wien, XXV. 1865, p. 46, Taf. XVII. fig. 1i (1a—h exclus. = C. Beyrichii Bittn.) [Ostrea avicularis v. Klipstein, Östl. Alped, 1843, p. 246, Taf. XV, fig. 30, O. Bronni v. Klipstein, l. c. p. 247, Taf. XV. fig. 31 inclus.]. — Parona, Studio monogr. fauna Raibl. di Lombardia, 1889, p. 96, Tav. VIII. fig. 6. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 657. — Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian, Abh. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 56, Taf. VI. fig. 1—3. — Nelli, Il Raibl di Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XVIII. 1899, p. 214 Tav. VIII. fig. 14, 15. — Scalia, Fauna del Trias sup. di Judica, Boll. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, Maggio 1908, p. 19. — Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pontan. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 51, Tav. I. fig. 13. — Scalia, I, gruppo del Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XXVIII 1909, p. 294, Tav. IX. fig. 8, 9. — Scalia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 43, Tav. III. fig. 24—27.

Nordalpen, Südalpen, Apennin, Sizilien, Karnisch.

C. cf. gryphaeata (Mstr.) v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 165.

Nordalpen, Rhaet.

C. cf. gryphaeata (Mstr.) Simionescu, Fauna trias. ins. Popina, Acad. Rom. (Adamachi) IV. Boucarest, 1910, p. 512. — Mansuy, Contrib. géol. Tonkin, Paléontol. Mém. Serv. géol. Indochine, I/4, 1912, p. 64.

Dobrudscha, Karnisch. — Tonkin, Obertrias.

C. nov. sp. ind. ex aff. gryphaeatae (Mstr.) **et tenuistriatae** (Mstr.) Mariani, Caratt. trias. della fauna retica Lombardia, Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. Milano, ser. 2, XXXVIII. 1905, p. 857, Textfig.

Südalpen, Rhaet.

C. gryphostoma v. Guembel, Über das Vorkommen von unt. Triasschichten in Hochasien, Sitzgsber. bayer. Akad. München, 1865 (II), p. 361, Textfig. 13.

Himalaya, Skythisch (?).

C. **inaequiradiata** S c h a f h ä u t l, Geogn. Untersuchg. d. südbayerisch. Alpengeb. 1851, p. 53 (Avicula). — S c h a f h ä u t l, Geogn. Bem. über d. Kramerberg bei Garmisch, N. Jahrb. f. Min. 1852, p. 284, Taf. III. fig. 7 (Avicula). — W i n k l e r, Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 13 (Avicula). — S t o p p a n i, Paléont. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 69, Pl. XI. fig. 2 (Avicula). — G o e t e l, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone in d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, Nov. Dec. 1916, p. 126 [Avicula speciosa M e r i a n, in E s c h e r v. d. L i n t h, Bem. über d. nördl. Vorarlberg, Nouv. Mém. Soc. Helvet. sci. nat. Zürich, XIII. 1853, p. 19, Pl. II. fig. 1—13, Cassianella speciosa v. D i t t m a r Contortazone, 1864, p. 164, F i s c h e r - O o s t e r, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Nat. Ges. Bern, 1869, p. 77, Taf. IV. fig. 13, C. Escheri v. A r t h a b e r, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XLIX. fig. 5 inclus.]
Karpathen, Nordalpen, Südalpen, Schweiz, Rhaet.

C. **Johannis Boehmi** S a l o m o n, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 153, Taf. IV. fig. 44—46.
Südalpen, Ladinisch, Karnisch.

C. **Katialotica** K r u m b e c k, Obere Trias v. Sumatra. Beitr. Geol. Niederl. Indien, II/3, Palaeontograph. Suppl. IV. 1914, p. 226, Taf. XVI. fig. 2, 3. Sumatra, Norisch.

C. **Napolii** C o s t a, Nota ad una comm. di C. Napoli, Annali Acad. aspir. nat. Napoli, ser. 3, Vol. IV. 1864, p. 35, Textfig. 5 (Avicula). — G a l d i e r i, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pontan. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 52, Tav. I. fig. 14.
Apennin, Karnisch.

C. **orobica** T o m m a s i, Fauna calc. conch. Lombardia, 1894, p. 91, Tav. 1. fig. 12. Südalpen, Anisisch.

C. **planidorsata** G r a f z u M ü n s t e r, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 76, Taf. VII. fig 11 (Avicula). — B i t t n e r, Lamellibr. v. St. Cassian, Abh. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 65, Taf. VII. fig. 16—19, 21 [Avicula impressa G r a f z u M ü n s t e r, l. c. p. 76, Taf. VII. fig. 12, A. tenuidorsata v. K l i p s t e i n, Östl. Alpen, 1843, p. 240, Taf. XV. fig. 20, C. decussata L a u b e, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wien, XXV. 1865, p. 47, Taf. XVII. fig. 2a, b, c (non d—k) inclus.]. — B r o i l i, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 170, Taf. XIX. fig. 6, 7. — W a a g e n, Lamellibr. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abh. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 87.
Südalpen, Karnisch.

C. **cf. planidorsata** (M s t r.) v. D i t t m a r, Contortazone, 1864, p. 164. Nordalpen, Rhaetisch.

C. **pulchella** B i t t n e r, Pal. Ind. ser. XV. Him. Foss. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. and Lamellibr. p. 58, Pl. VIII. fig. 10.
Himalaya, Norisch.

C. **Rosenbuschi** P h i l i p p, Pal. Untersuchg. Predazzo, Zsitschr., D. G. G. LVI. 1904, p. 87, Taf. V. fig. 27—30.
Südalpen, Ladinisch.

C. **scalpellensis** S c a l i a, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 45, Tav. III. fig. 42.
Sizilien, Karnisch.

C. **sicula** S c a l i a, Fauna Trias sup. Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 45, Tav. III. fig. 41. Sizilien, Karnisch.

C. speciosa (M e r.) v. D i t t m a r (1864), F i s c h e r - O o s t e r (1869), v. A r t h a b e r (1906) vide C. inaequiradiata.

C. Sturi v. W ö h r m a n n, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 206, Taf. VII. fig. 10—12, Raibler Schichten, ibidem XLIII. 1893, p. 657 vide Hoernesia Sturi.

C. subeuglypha Krumbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Beitr. Geol. v. Niederl. Indien, II/1, Palaeontograph. Suppl. IV. 1913. p. 143, Taf. I. fig. 16. — Jaworski, Nuculamergel v. Misol, Palaeontol. v. Timor, II/5, 1915, p. 94, Taf. XLIII. fig. 18, 19.
Indonesien, Norisch.

C. subspeciosa Martin, Zone à Av. contorta, Mém. Acad. sci. Dijon, XII. 1865, p. 243 (Avicula). [Nom. nov. pr. Avicula speciosa Merian, in Escher v. d. Linth, Geol. Bem. über d. nördl. Vorarlberg, Nouv. Mém. Soc. Helvet. sci. nat. Zürich, XIII. 1853, p. 19, Pl. II. fig. 6—13 [non Hall (1843)].
Nordalpen, Rhae

C. cf. subspeciosa Healey, Fauna of the Napeng beds. Pal. Ind. new ser. Vol. II. No. 4, 1908, p. 30, Pl. IV. fig. 15.
Burma, Rhaet.

C. tectiformis Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 29, Taf. IV. fig. 15, 16.
Bäreninsel, Karnisch.

C. tenuistria Graf zu Münster, in Goldfuss, Petref. Germ. II, 1838, p. 127, Taf. CXVI. fig. 11 (Avicula). — Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV, 1841, p. 76, Taf. VII. fig. 8 (Avicula). — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkchr. Akad. Wien, XXV, 1865, p. 48, Taf. XVII. fig. 3d—g (non a—c = Cassianella sp. ind.). — Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian, Abh. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 58, Taf. VI. fig. 6 — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 170, Taf. XIX. fig. 8. — Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 123, Taf. V. fig. 6, 7. — Scalia, Fauna Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 44, Tav. III. fig. 28.
Südalpen, Ladinisch, Karnisch. — Sizilien, Karnisch.

C. tenuistria var. tonkinensis, Mansuy, Faune mes. de Sam Nena, Mém. Serv. géol. Indochine, VII/1.
Indochina, Karnisch.

C. cf. tenuistria (Mstr.) v. Alberti, Überblick über d. Trias, 1864, p. 91.
Süddeutschland, Mittelkeuper.

C. transiens Wilckens, Pal. Untersuchung. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 124, Taf. V. fig. 5, 8.
Südalpen, Ladinisch.

C. Verbeeki Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Beitr. Geol. Niederl. Indien, II/3, Palaeontograph. Suppl. IV. 1914, p. 225, Taf. XVI. fig. 4—6.
Sumatra, Norisch.

C. sp. ind. Bittner, Geol. Aufnahmen in Judicarien, Jahrb. G. R. A. XXXI. 1881, p. 242.
Südalpen, Anisisch.

C. sp. ind. Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Him. Foss. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. and Lamellibr. p. 49, Pl. VIII. fig. 7—9.
Himalaya, Karnisch.

C. sp. ind. Bittner, Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Balaton, 1901, p. 97, Taf. VII. fig. 32.
Bakony, Anisisch.

C. sp. ind. Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Jorun. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 206, Pl. XXI. fig. 19.
Neuseeland, Karnisch.

C. sp. ind. I. Healey, Fauna of the Naping beds, Pal. Ind. new ser. vol. II. No. 4, 1908, p. 27, Pl. IV. fig. 12. — II. Healey, ibidem, p. 28, Pl. IV. fig. 13. — III. Healey, ibidem, p. 29, Pl. IV. fig. 14. — IV. Healey, ibidem, p. 29, Pl. IV. fig. 16.
Burma, Rhaet.

C. sp. ind. Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. I. Pt. 1, 1908, Upper Triassic etc. faunae of the exotic blocks etc. p. 4, Pl. VIII. fig. 6.

Himalaya, Karnisch.

C. sp. ind. Wilckens, Pal. Untersuchung triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 127, Taf. V. fig. 12.

Südalpen, Ladinisch.

Subgen. **Burckhardtia** Frech,

Aviculiden von Zacatecas, Compte-rendu Congrès géol. internat. X. Mexico, 1907, p. 334.

Typ. B. Boesei Frech (1907).

B. Aguilerae Frech, l. c. p. 335, Taf. II. fig. 1.

Mexico, Karnisch.

B. Boesei Frech, l. c. p. 334, Taf. II, fig. 2.

Mexico, Karnisch.

B. (?) sp. ind. (aff decussatae Mstr.?) Frech, l. c. p. 335, Taf. II. fig. 3.

Mexico, Karnisch.

Gen. **Lilangina** Diener.

Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 3, 1908, Ladinic, carnic and noric faunae of Spiti, p. 62.

Typ. Lilangina nobilis Diener (1908).

L. nobilis Diener, l. c. p. 62, Pl. VIII. fig. 1, 2.

Himalaya, Karnisch.

Gen. **Oxytoma** Meek.

O. Czekanowskii Teller, Pelecypoden von Werchojanssk, in E. v. Mojsisovics, Arktische Triasfaunen, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, sér. 7, T. XXXIII. No. 6. 1886, p. 131, Taf. XIX. fig. 4, 5.

Nordsibirien, Norisch.

C. inaequivalve (Sow.) **var. intermedia** Emmrich, Geognost. Beobachtgn. aus d. östl. bayer. Alpen. Jahrb. G. R. A. IV. 1853, p. 376 (Avicula). — Winkler, Schichten d. Arvicula contorta, 1859, p. 13. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt., Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 77, Taf. IV. fig. 14. — L. Waagen, Der Formenkreis d. O. inaequivalve, Jahrb. G. R. A. LI. 1901. p. 13, Taf. I. fig. I, 2 [Avicula bavarica Schafhäutl, Beitr. z. näheren Kenntn. d. bayer. Voralpen, II. N. Jahrb. f. Min. 1854, p. 544, Taf. VIII. fig. 11, Avic. Koessenensis v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 164 inclus.]. — Merwart, Neue Funde aus d. Trias d. Bukowina, Mitt. Geol. Ges. Wien, III. 1910, p. 526. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, Nov. Dec. 1916, p. 124, Taf. VIII. fig. 6.

Nordalpen, Westschweiz, Karpathen, Rhaet. Lias.

O. Mojsisovicsi Teller, Pelecypoden v. Werchojanssk, in E. v. Mojsisovics, Arktische Triasfaunen, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, sér. 7, T. XXXIII. No. 6, 1886, p. 129, Taf. XIX. fig. 7, 8.

Nordsibirien, Norisch.

O. sp. ind. Böhm, Triasversteinerungen vom Bellsunde, Archiv f. Zool. Svenska Vet. Akad. VIII/2, Stockholm, 1912, p. 6, Taf. I. fig. 8.

Spitzbergen, Norisch.

Gen. **Pseudomonotis** Beyrich,

(Subgen. **Claraia** Bittner, **Eumicrotis** Meek, **Eumorphotis** Bittner inclus.).

Beyrich, Über zwei neue Formengruppen aus d. Familie d. Aviculiden, Zeitschr. D. G. G. XIV. 1862, p. 9. — Teller, Pelecypodenfauna v. Werchojanssk, in E. v. Mojsisovics, Arktische Triasfaunen, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, sér. 7, T. XXXIII. No. 6, 1886, p. 105. — Salomon, Über Pseudomonotis u. Pleuronectites, Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 356. — Bittner, Über Pseudomon. Telleri etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 559. — Cossmann, Revue crit. de Paléozool. VI. 1902, p. 75 (Typ. Ps. speluncaria Schl.). — Diener, Über d. Typus d. Gattg. Pseudomonotis, Zentralbl. f. Min. 1902, p. 342 (Typ. Ps. ochotica Keys.). — Cossmann, Revue crit. de Paléozool. VI. 1902, p. 194. — Diener, Noch ein Wort über d. Typus d. Gattg. Pseudomonotis, Zentralbl. f. Min. 1903, p. 17. — Frech, Leitfoss. d. Werf. Schichten etc. Pal. Balaton, 1907, p. 17.

Typ. Avicula ochotica Keyserling (1848).

Ps. asperata Bittner (1900) vide Ps. (Eumorphotis) Telleri var. asperata.

Ps. **Bittneri** Philipp, Pal. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 93, Taf. VI. fig. 18, 19.
Südalpen, Ladinisch.

Ps. **bokharica** Bittner, Beitr. z. Pal. triad. Ablag. zentralasiat. Hochgeb. Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 717, Taf. XV. fig. 1.
Bokhara, Skythisch.

Ps. camuna Salomon (1900) vide Ps. Telleri.

Ps. **caucasica** v. Wittenburg, Sur la forme caractér. de Pseudomon. du Caucase etc. Bull. Acad. sci. St. Pétersbourg, 1913, p. 480, 486, Pl. I. fig. 1—4.
Kaukasus, Norisch.

Ps. **convexa** Mansuy, Mission Zeil dans le Laos etc. Mém. Serv. géol. Indochine, I/4, 1912, p. 45, Pl. IX. fig. 5.
Indochina, Mittl. Trias (?).

Ps. **cycloidea** Teller, Pelecypodenfauna v. Werchojanssk, in E. v. Mojsisovics, Arktische Triasfaunen, Mém. Acad, sci. St. Pétersbourg, sér. 7, T. XXXIII. No. 6, 1886, p. 125, Taf. XIX. fig. 1.
Nordsibirien, Norisch.

Ps. (?) *dubiosa* Bittner (1901) vide Posidonia (?) dubiosa.

Ps. **excentrostriata** Krumbeck, Ob. Trias v. Buru u. Misol, Beitr. z. Geol. v. Niederl. Indien, II/1, Palaeontograph. Suppl. IV. 1913, p. 31, Taf. 1. fig. 15.
Indonesien, Norisch.

Ps. **himaica** Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III, Pt. 2, 1899, Trias Brach. and Lam. p. 10, Pl. I. fig. 16—21.
Himalaya, Skythisch.

Ps. **jakutica** Teller, Pelecypodenfaunen v. Werchojanssk, in E. v. Mojsisovics, Arktische Triasfaunen, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, sér. 7, T. XXXIII. No. 6, 1886, p. 124, Taf. XVII. fig. 16—18.
Nordsibirien, Norisch.

Ps. **Laosensis** Mansuy, Mission Zeil dans le Laos etc. Mém. Serv. géol. Indochine, I/4, 1912, p. 46, Pl. IX. fig. 8.
Indochina, Mittl. Trias (?).

Ps. (?) **Michaeli** Assmann, Brach. u. Lamellibr. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 596, Taf. XXXI, fig. 10, 11.
Deutschland, Muschelkalk.

Ps. ochotica Keyserling, in Th. v. Middendorffs Reise in d. äußersten Norden u. Osten Sibiriens, St. Petersburg, I/1, 1848, p. 257 Taf. VI. fig. 15—17 (Avicula). — Teller, Pelecypodenfauna von Werchojanssk, in E. v. Mojsisovics, Arktische Triasfaunen, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, sér. 7, T. XXXIII. No. 6, 1886, p. 116, Taf. XVII. fig. 1—15, XVIII. fig. 1—11. — Teller, in E. v. Mojsisovics, Japanische Triasfoss. Beitr. Pal. Österr. VII. 1888, p. 175, Taf. II. fig. 6—8. — Borissjak, Pseudomon. ochotica der krym-kaukasischen Trias, Bull. Com. géol. St. Pétersbourg, XXVIII. 1909, No. 156, p. 87. — Steinmann, Marine Trias in Peru, Zentralbl. f. Min. 1909, p. 617. — v. Wittenburg, Sur la forme caractér. de Pseudomon. du Caucase etc. Bull. Acad. sci. St. Pétersbourg 1913, p. 485. — Diener, Japanische Triasfaunen, Denkschr. Akad. Wien, XCII. 1915, p. 26, Taf. IV. fig. 7. — Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. London LXXIII. 1917, p. 193, Pl. XIX. fig. 1—8.

Sibirien, Insel Kotelny, Japan, Neuseeland, Alaska, Peru, Spitzbergen, Krym, Norisch.

Ps. ochotica (Keyserl.) **var. ambigua** Teller, l. c. p. 121, Taf. XVIII. fig. 3, 5. — Trechmann, Trias of New Zealand, l. c. p. 194, Pl. XIX. fig. 2.

Nordsibirien, Neuseeland, Norisch.

Ps. ochotica (Keyserl.) **var. acutecostata** Trechmann, Trias of New Zealand, l. c. p. 194, Pl. XIX. fig. 7.

Neuseeland, Norisch.

Ps. ochotica (Keyserl.) **var. densistriata** Teller, Pelecypodenfauna v. Werchojanssk, l. c. p. 119, Taf. XVII. fig. 7, 8, 13, 14, XVIII. fig. 9, 10 [Monotis subcircularis Gabb, Description triass. foss. California, Palaeontology, Vol. I. 1864, p. 31, Pl. VI. fig. 29, 29a inclus.]. — Smith, Pelecypodenzonen in d. Trias Nordamerikas, Zentralbl. f. Min. 1902, p. 694 (Ps. subcircularis). — Renz, Halobien u. Daonellen aus Griechenland, N. Jahrb. f. Min. 1906, I. p. 39, Taf. III. fig. 6, 8 [Monotis salinaria Rothpletz, Perm-, Trias- u. Juraform. auf Timor etc. Palaeontograph. XXXIX. 1892, p. 91, Taf. XIII. fig. 1—3 inclus.]. — Wanner, Triaspetref. d. Molukken etc. N. Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXIV. 1907, p. 189, Taf. VII. fig. 9 [Monotis salinaria Rothpletz, l. c. inclus.]. — Frech, Circumpazifische Trias, Lethaea mes. I/4, 1908, Taf. LVIII. fig. 2. — Boehm, Triasverst. vom Bellsunde, Arkiv f. Zool. Svenska Vet. Akad. VIII/2, Stockholm, 1912, p. 6, Taf. I. fig. 9. — Diener, Japanische Triasfaunen, Denkschr. Akad. Wien, XCII. 1915, p. 27, Taf. IV. fig. 5. [Ps. subcircularis (Gabb) v. Wittenburg, Sur la forme caracter. de Pseudomon. du Caucase etc. Bull. Acad. sci. St. Pétersbourg, 1913, p. 485, Pl. I. fig. 5, 7 et Ps. subcircularis var. kaldjakensis v. Wittenburg, l. c. p. 483, Pl. I fig. 6 inclus.]. — Trechmann, Trias of New Zealand, l. c. p. 194, Pl. XIX. fig. 1.

Ins. Kaldjak, Alaska, Californien, Japan, Nordsibirien, Peru, Indonesien, Neuseeland, Norisch.

Ps. ochotica (Keyserl.) **var. eurhachis** Teller, l. c. p. 120, Taf. XVIII. fig. 1. — Diener, Japanische Triasfaunen l. c. p. 29, Taf. III. fig. 3, IV. fig. 6—8. — Trechmann, Trias of New Zealand, l. c. p. 194, Pl. XIX. fig. 5.

Nordsibirien, Japan, Neuseeland, Norisch.

Ps. ochotica (Keyserl.) **var. pachypleura** Teller, l. c. p. 121, Taf. XVIII. fig. 2, 4. — Trechmann, Trias of New Zealand, l. c. p. 194, Pl. XIX. fig. 3.

Nordsibirien, Neuseeland, Norisch.

Ps. ochotica (Keyserl.) **var. sparsicostata** Teller, l. c. p. 120, Taf. XVII. fig. 11. — Frech, Circumpazifische Trias, Lethaea mes. I/4, 1908, Taf. XLVIII. fig. 3a, b (non c = Ps. ochotica forma typ.). — Trechmann, Trias of New Zehland, l. c. p. 194, Pl. XIX. fig. 4. Nordsibirien, Neuseeland, Norisch.

Ps. ovata Salomon (1895) vide Ps. (Claraia) aurita.

Ps. **Pealei** White, Triass. foss. of SE. Idaho, XII. Ann. Rep. U. S. Geol. a. Geogr. Surv. Terr. Pt. I. 1883, p. 109. — Smith, Pelecypodenzonen i. d. Trias Nordamerikas, Zentralbl. f. Min. 1902, p. 690.
Idaho, Skythisch.

Ps. **plicatuloides** Mansuy, Paléontol. du Yunnan orient. Mém. Serv. géol. Indochine, I/2, 1912, p. 129, Pl. XXIV. fig. 5.
Yunnan, Obertrias (?).

Ps. **pygmaea** Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 78, Taf, VII. fig. 21 (Avicula). — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wien, XXV. 1865, p. 51, Taf. XVI. fig. 11 (syn. exclus.). [Monotis]. — v. Zittel, Handbuch d. Palaeozool. II. 1881, p. 34. — Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian, Abh. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 75, Taf. VIII. fig. 28.
Südalpen, Karnisch.

Ps. **Ratzensis** v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 30 (278), Taf. IV (XXXIX), fig. 8, 9.
Südalpen, Skythisch.

Ps. **reticulata** (v. Richthofen) v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 30 (278), Taf. II. (XXXVII), fig. 8, 9.
Südalpen, Skythisch.

Ps. **Richmondiana** v. Zittel, Foss. Moll. etc. von Neuseeland, Reise d. österr. Fregatte Novara etc. Geol. Teil, I/2, Palaeontol. v. Neuseeland 1864, p. 26. Täf. IV. fig. 1. — Piroutet, Trias de la Nouv. Calédonie, Bull. Soc. géol. France, sér. 4, T. VIII. 1908, p. 327. — v. Wittenburg, Sur la forme caractér. de Pseudomon. du Caucase etc. Bull. Acad. sci. St. Pétersbourg, 1913, p. 468. — Frech, Circumpaz. Trias, Lethaea mes. I/4, 1908, Taf. XLVIII. fig. 4a, b (fig. 4c, d = var. truncata. — Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LXXIII. 1917, p. 194, Pl. XIX. fig. 9.
Neuseeland, Neu-Caledonien, Norisch.

Ps. **saxorum** v. Wittenburg, Lamellibr. d. Salt Range, N. Jahrb. f. Min. 1909, I. p. 11, Taf. III. fig. 5.
Salt Range, Skythisch.

Ps. **scutiformis** Teller, Pelecypodenfauna v. Werchojanssk, in E. v. Mojsisovics, Arktische Triasfaunen, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, sér. 7, T. XXXIII. No. 6, 1886, p. 125, Taf. XIX. fig. 3. — v. Wittenburg, Triasfoss. vom Fl. Dulgolach, Trav. Musée géol. Pierre-le Grand, Acad. sci. St. Pétersborg, Taf. V. fig. 9—11.
Nordsibirien, Norisch.

Ps. **spinicosta** v. Wittenburg, Neue Beitr. z. Geol. u. Palaeontol. d. Werfener Schichten Südtirols, Zentralbl. f. Min. 1908, p. 76, Textfig. 6, 7. — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 28 (276), Taf. III. (XXXVIII), fig. 8, 9.
Südalpen, Skythisch.

Ps. **striatoplicata** v. Hauer, Über d. von Bergrat Fuchs gesamm. Foss. Denkschr. Akad. Wien, II. 1850, p. 11, Taf. III. fig. 11 (Avicula). — Bittner, Beitr. z. Palaeontol. triad. Ablagerungen zentralasiat. Hochgeb. Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 713.
Südalpen, Skythisch.

Ps. subcircularis (Gabb) Smith (1902), v. Wittenburg, (1913) vide Ps. ochotica var. densestriata.

Ps. **sublaevis** Teller, Pelecypodenfauna v. Werchojanssk, in E. v. Mojsisovics, Arktische Triasfaunen, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, sér. 7, T. XXXIII. No. 6, 1886, p. 125 Taf. XIX. fig. 2.
Nordsibirien, Norisch.

Ps. tenuistriata Bittner (1898) vide Ps. (Eumorphotis) Telleri var. tenuistriata.

Ps. Tolmatschewi v. Wittenburg, Triasfoss. v. Spitzbergen, Trav. Musée géol. Pierre-le Grand Acad. sci. St. Pétersbourg, IV. 1910, p. 35, Taf. I. fig. 2, 3.
Spitzbergen, Karnisch.

Ps. (?) **tridentina** Tommasi, Fauna del calcare bianco del Latemar etc. Atti Acad. Agiati Rovereto, ser. 3, Vol. I. 1895, p. 82, Tav. I. fig. 6. Südalpen, Ladinisch.

Ps. Zeuschneri Wissmann, in Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 9, Taf. XVI. fig. 1. (Avicula). — v. Hauer, Über d. von Bergrat Fuchs ges. Foss. Denkschr. Akad. Wien, II. 1850, p. 9, Taf. III. fig. 3, 4. (Avicula). — Bittner, Beitr. z. Palaeontol. triad. Ablagerungen zentralasiat. Hochgeb. Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 713.
non Ps. Zeuschneri v. Schauroth (1859) = Ps. (Eumorphotis) Schaurothi.
Südalpen, Skythisch.

Ps. Zitteli Teller, Pelecypodenfauna v. Werchojanssk, in E. v. Mojsisovics, Arktische Triasfaunen, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, sér. 7, T. XXXIII. No. 6, 1886, p. 127, Taf. XIX. fig. 10. Nordsibirien, Norisch.

Ps. sp. ind. Bittner, Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 716, Taf. XV. fig. 8 vide Ps. (Eumorphotis) squamosa.

Subgen. **Claraia** Bittner.

Über Pseudomon. Telleri etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900. p. 568.
Typ. Posidonomya Clarai Emmrich (1844).

Cl. aurita v. Hauer, Über d. von Bergrat Fuchs in d. Venetianer Alpen gesammelten Foss. Denkschr. Akad. Wien, II. 1850, p. 12, Taf. III. fig. 5, 7 (caet. exclus.) [Posidonomya] (Pos. Becheri Catullo, Mem. geo-pal. Alpi Ven. 1847, p. 53, Tav. II. fig. 4 inclus.). — Bittner, Über Pseudomon. Telleri etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 587, Taf. XXIV. fig. 10—12 [? Posidon. ovata Schauroth, Krit. Verz. d. Verst. im Vicentin. Sitzber. Akad. Wien, XXXIV. 1859, p. 316, Pseudomon. ovata Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 80, Taf. IV. fig. 42, Posidon. Haueri Tommasi, Fauna Trias infer. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 52, Tav. III. fig. 10 inclus.]. — Bittner, Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Balaton, I/1, 1901, p. 82. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten, ibidem. 1907, p. 19, Taf. VI. fig. 1—4. — Simionescu, Werfener Schichten in d. Dobrogea, Verh. G. R. A. 1908, p. 160. — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 25 (237), Taf. II (XXXVII). fig. 13, 14, III (XXXVIII). fig. 1. — Simionescu, Fauna trias. inf. din Dobrogea, Acad. Romana, Publ. Adamachi, Bourcarest, V. 1911, p. 66. — Diener, Mediterr. Faunenelemente in d. Otoceras beds d. Himalaya, Zentralbl. f. Min. 1912, p. 59. — Diener, Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. Vol. V. No. 1, 1913, p. 42, Pl. V. fig. 9.
Südalpen, Nordalpen, Bakony, Dobrudscha, Himalaya, Skythisch.

Cl. cf. aurita (Hau.) v. Wittenburg, Untertriad. Aufsammlungen an d. Teplaia, Bull. Acad. sci. St. Pétersbourg, 1911, p. 1084.
Sibirien (Gouv. Jenisseissk), Skythisch.

Cl. Clarai Emmrich, in Leonhards Taschenbuch, 1844, p. 793 (Posidonomya). — v. Hauer, Über d. von Bergrat Fuchs in d. Venet. Alpen ges. Foss. Denkschr. Akad. Wien,

II. 1850, p. 4, 11, Taf. I. fig. 9, III. fig. 1, 2 [Posid. radiata Catullo, Mem. geo-pal. Alpi Venete, 1846, p. 54, Tav. II. fig. 5 inclus.]. — Eichwald, Geogn. Ausflug nach Tirol, Nouv. Mém. Soc. Natur. Moscou, IX. 1851, P. II. fig. 2 (Posidonomya). — Bronn, Lethaea geogn. III/b, 1856, p. 59, Taf. XII/1, fig. 9 (Posidonomya). — v. Schauroth, Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicentin. Sitzber. Akad. Wien, XXXIV. 1859, p. 313 Taf. II. fig. 11 (Posidonomya). — Lepsius, Das westliche Südtirol, 1878, p. 348, Taf. I. fig. 1. (Avicula). — Tommasi, Il Trias infer. delle nostre Alpi, 1882, p. 61, Tav. I. fig. 7 (Monotis). — Salomon, Marmolata, Palaeontotograph. XLII. 1895, p. 80, Taf. IV. fig. 41. — Tommasi, Fauna trias. infer. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 50, Tav. III. fig. 7 (Avicula). — Bittner, Über Pseudomon. Telleri etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 583, 585, Taf. XXIV. fig. 14, 15. — Bittner, Lamellibr. aus d. Trias d. Bakony, Pal. Balaton, I/1, 1901, p. 82. — v. Arthaber, Alpine Trias, Lethaea mes. I/3, 1906, Taf. XXXIV. fig. 3, 4. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten, Pal. Balaton, I/1, 1907, p. 24, Taf. III. fig. 5, 6. — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 25 (273), Taf. III (XXXVIII). fig. 2.

Nordalpen, Südalpen, Bakony, Dinariden, Skythisch.

Cl. **decidens** Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. and Lamellibr. p. 11, Pl. I. fig. 22—24. — Diener, Triassic faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. Vol. V. No. 1, 1913, p. 43, Pl. V. fig. 14.

Himalaya, Skythisch.

Cl. **Griesbachi** Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. and Lamellibr. p. 2, Pl. I. fig. 4. — Bittner, Üüer Ps. Telleri etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 578. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Balaton, I/1, 1907, p. 21, Taf. VI. fig. 5. — Mansuy, Contribut. à la carte géol. de l'Indochine, Serv. d. Mines, Paléontol. Hanoi-Haiphong, 1908, p. 63, Pl. XVI. fig. 4, 5. — Diener, Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. Vol. V. No. 1, 1913, p. 41, Pl. V. fig. 8.

Himalaya, Indochina, Bakony, Skythisch.

Cl. **intermedia** Bittner, Über Ps. Telleri etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 585, Taf. XXIV. fig. 13 [Nom. nov. pr. Posidonomya aurita v. Hauer, Über d. von Bergrat Fuchs in d. Venetianer Alpen ges. Foss. Denkschr. Akad. Wien, II. 1850, Taf. III. fig. 6, Pos. innom. v. Hauer, ibidem, p. 12, Taf. III. fig. 9 inclus.]. — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 26 (274), Taf. III (XXXVIII), fig. 3—5. Südalpen, Skythisch.

Cl. **orbicularis** v. Richthofen, Geognost. Beschreibung d. Umgegend v. Predazzo, St. Cassian u. d. Seiseralpe, 1860, p. 55. (Posidonomya). — Bittner, Über Ps. Telleri etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 588, Taf. XXIV. fig. 16—20. — v. Wittenburg, Werfener Schichten Süditrols, Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 26 (274), Taf. II (XXXVII), fig. 12. Südalpen, Skythisch.

Cl. **Painkhandana** Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. and Lamellibr. p. 5, Pl. I. fig. 5. — Diener, Triassic faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. Vol. V. No. 1, 1913, p. 43, Pl. V. fig. 10.

Himalaya, Skythisch.

Cl. **Punjabiensis** v. Wittenburg, Lamellibr. d. Salt Range, N. Jahrb. f. Min. 1909, I, p. 11, Taf. III. fig. 3.

Salt Range, Skythisch.

Cl. **Stachei** Bittner, Über Pseudomon. Telleri etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 587 (deest imago). Südalpen, Skythisch.

Cl. tridentina B i t t n e r , Über Ps. Telleri etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 589, Taf. XXIV. fig. 1—9.
Südalpen, Skythisch.

Subgen. **Eumicrotis** Meek.

Remarks on the fam. Pteriidae (Aviculidae), with descr. of some new genera, Amer. Journ. of sci. a. arts, ser. 2, Vol. XXXVII. Newhaven, 1864, p. 212. — B i t t n e r , Über Pseudomon. Telleri etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 567.

E. arctica B ö h m , Triasverst. vom Bellsunde, Arkiv f. Zool. Svenska Vet. Akad. VIII/2, Stockholm, 1912, p. 7, Taf. I. fig. 10.
Spitzbergen, Karnisch (?).

E. spitzbergensis B ö h m , Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903 p. 27, Taf. II. fig. 10—13. — B ö h m, Triasverst. vom Bellsunde, Arkiv f. Zool. Svenska Vet. Akad. VIII/2, Stockholm, 1912, p. 7.
Bäreninsel, Spitzbergen, Karnisch, Norisch.

Subgen. **Eumorphotis** Bittner.

Über Pseudomon. Telleri etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900. p. 566.
Typ. Pseudomonotis Telleri B i t t n e r (1898).

E. angulata L e p s i u s , Das westl. Südtirol, 1878, p. 351, Taf. I. fig. 2 (Avicula).
Südalpen, Skythisch.

E. artus B ö h m , Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 27, Taf. II. fig. 9, 16, 18.
Bäreninsel, Karnisch.

E. Aueri v. W i t t e n b u r g , Neue Beitr. z. Geol. u. Pal. d. Werfener Schichten Südtirols, Zentralbl. f. Min. 1908, p. 76, Textfig. 8. — v. W i t t e n b u r g , Werfener Schichten Südtirols, K o k e n s Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 28 (276), Taf. III. fig. 11.
Südalpen, Skytisch.

E. austriaca B i t t n e r , Über Pseudomon. Telleri etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 572, Taf. XXII. fig. 9.
Nordalpen, Skythirsh.

E. sp. ind. aff. austriacae (B i t t n.) D i e n e r , Pal. Ind. new ser. Vol. V. No. 1, 1913, Triass. faunae of Kashmir, p. 45, Pl. V. fig. 12.
Himalaya, Skythisch.

E. Beneckei B i t t n e r , Über Ps. Telleri etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 574, Taf. XXIII. fig. 5. — v. W i t t e n b u r g , Werfener Schichten Südtirols K o k e n s Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 29 (277), Taf. IV. (XXXIX) fig. 1.
Südalpen, Skythisch, Anisisch.

E. Dieneri v. W i t t e n b u r g , Lam. d. Salt Range, N. Jahrb. f. Min. 1909, I. p. 9, Taf. II. fig. 1.
Salt Range, Skythisch.

E. Fuchsi v. H a u e r , Über d. v. Bergrat F u c h s in d. Venet. Alpen ges. Foss. Denkschr. Akad. Wien, II, 1850, p. 4, Taf. I. fig. 8 (Pecten). — B i t t n e r , Beitr. z. Palaeontol. triad. Ablagerungen zentralasiat. Hochgeb. Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 713.
Südalpen, Skythisch.

E. hinnitidea B i t t n e r , Beitr. z. Palaeontol. triad. Ablagerungen zentralasiat. Hochgeb. Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 716, Taf. XV. fig. 8—10. — Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Balaton, I/1, 1901, p. 87, Taf. IX. fig. 47—56. — F r e c h , Leitfoss. d. Werfener Schichfen etc. Pal. Balaton, 1907, p. 27, Taf. IV. fig. 4.
Bokhara, Bakony, Skythisch.

E. hinnitidea (Bittner) var. minor Frech, Nachtr. zu Cephal. u. Zweischalern d. Bakony, Pal. Balaton, 1905, p. 4, Textfig. 3.
Bakony, Skythisch.

E. illyrica Bittner, Lamellibr. v. Hudiklanec, Jahrb. G. R. A. LI. 1901, p. 227, Taf. VII. fig. 13, 14.
Südalpen, Ladinisch.

E. cf. illyrica Mansuy, Etude géol. du Yunnan orient. Paléont. Mém. Serv. géol. Indochine, I/2, 1912, p. 120, Pl. XXI. fig. 10.
Yunnan, Karnisch.

E. inaequicostata Benecke, Über einige Muschelkalkablagerungen d. Alpen, Geogn.Pal.Beitr. II. 1868, p. 21, Taf. I. fig. 5, 6 (Avicula). — Philippi, Morphol. u. Phylogenie d. Lamellibr. Zeitschr. D. G. G. L. 1898, p. 612. — Bittner, Beitr. z. Palaeontol. triad. Ablag. zentralasiat. Hochgeb. Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 713, Taf. XV. fig. 5, 6. — v. Arthaber, Alpine Trias, Lethaea mes. I/3, 1906, Taf. XXXIV. fig. 5. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten, Pal. Balaton, 1907, p. 26, Taf. IV. fig. I, 2. — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 28 (276), Taf .III (XXXVIII), fig. 10.
Südalpen, Bakony, Skythisch.

E. Iwanowi Bittner, Verst. d. Süd-Ussuri Geb. Mém. Com. géol. St. Pétersbourg, VII/4, 1899, p. 8, Taf. I. fig. 1—9. — v. Wittenburg, Geol. Studien im Golf Peters d. Großen, N. Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXVII. 1909, p. 534, Taf. IX. fig. 1, 2, X. fig. 3, 5.
Ussuribucht, Skythisch.

E. sp. ind. ex aff. Iwanowi (Bittn.) Smith, Pelecypodenzonen in d. Trias Nordamerikas, Zentralbl. f. Min. 1902, p. 490.
California, Skythisch.

E. Kittlii Bittner, Über Pseudomon. Telleri etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 572, Taf. XXIII. fig. 1, 2.
Dinariden, Südalpen, Skythisch.

E. Koken v. Wittenburg, Neue Beitr. z. Palaeontol. u. Geol. d. Werfener Schichten Südtirols, Zentralbl. f. Min. 1908, p. 75, Textfig. 5. — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 27 (275), Taf. IV. (XXXIX), fig. 5.
Südalpen, Skythisch.

E. Laczkoi Bittner, Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes Pal. Balaton, 1901, p. 88, Taf. IX. fig. 33—41. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Balaton 1907, p. 22, Taf. VI. fig. 7.
Bakony, Skythisch.

E. leptopleura v. Wittenburg, Neue Beitr. z. Geol. u. Pal. d. Werfener Schichten Südtirols, Zentralbl. f. Min. 1908, p. 77, Textfig. 9. — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Kokens Geol. u. Pal. Abh. N. F. VIII/5, 1908, p. 30 (278), Taf. III (XXXVIII), fig. 13.
Südalpen, Skythisch.

E. Lipoldi Bittner, Über Pseudomon. Telleri etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 576, Taf. XXIII. fig. 4.
Südalpen, Skythisch.

E. Loczyli Bittner, Lamellibr. aus d. Trias d. Babonyerwaldes Pal. Balaton, I/1, 1901, p. 89, Taf. IX. fig. 28—32. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. ibidem, 1907, p. 22, Taf. VI. fig. 6.
Bakeny, Skythisch.

E. multiformis Bittner, Verst. d. Süd-Ussurigeb. Mém. Com. géol. St. Pétersbourg, VII/4, 1899, p. 10, Taf. II. fig. 11—22. — Diener, Mediterr Faunenelemente in d. Otoceras beds d. Himalaya, Zentralbl. f. Min. 1912 p. 59. — Diener, Triass. faunae of Kashmir. Pal. Ind. new ser.. Vol. V. No. 1 1913, p. 44, Pl. V. fig. 13. — Mansuy, Foss. terr. més. Sam Nena, Mém. Serv. géol. Indochine, VII/1.
Ussuribucht, Himalaya, Indochina, Skythisch.

E. **Schaurothi**, nom. nov. pr. Avicula Zeuschneri v. Schauroth, Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicentin. Sitzber. Akad. Wien, XXXIV. 1859, p. 318, Taf. II. fig. 12, cf. Bittner, Beitr. z. Palaeontol. triad. Ablagerungen zentralasiat. Hochgeb. Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 713.
Südalpen, Skythisch.

E. **squamosa** Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Balaton, 1907, p. 27, Taf. IV. fig. 5, 6 [Pseudomon. sp. ind. Bittner, Beitr. z. Palaeontol. triad. Ablagerungen zentralasiat. Hochgeb. Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 716, Taf. XV fig. 8 inclus.].
Bakony, Bokhara, Skythisch.

E. **Taramellii** Tommasi, Il Trias inf. delle nostre Alpi, 1882, p. 59, Tav. I. fig. 3 (non 3b) [Avicula]. — Tommasi, Fauna del Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 51, Tav. III. fig. 8 (Avicula). — Bittner, Über Pseudomon. Telleri etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 569.
Südalpen, Skythisch.

E. **Telleri** Bittner, Beitr. z. Pal. triad. Ablagerungen zentralasiat. Hochgeb. Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898. p. 710, Taf. XV. fig. 11—15. — Bittner, Über Pseudomon. Telleri etc. ibidem, L. 1900, p. 568, Taf. XXII. fig. 1—5. — Philipp, Pal. Untersuchg. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 55, Taf. II. fig. 8—15 [Ps. cf. Telleri Bittner, Über Ps. Telleri etc. l. c. p. 570, Taf. XXII. fig. 7, 8, 10, Pseudomon. camuna Salomon, Über Pseudomon. u. Pleuronectites, Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 359, Taf. XIV. fig. 4 inclus.]. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Balaton, 1907, p. 22, Taf. II. fig. 3, 4.
Nordalpen, Südalpen, Bakony, Bokhara, Skythisch.

E. **Telleri var. asperata** Bittner, Über Pseudomon. Tellari etc. l. c. p. 570, Taf. XXII. fig. 6 (E. asperata). — Philipp, Pal. Untersuchg. Predazzo, l. c. p. 56.
Südalpen, Skythisch.

E. **Telleri var. tenuistriata** Bittner, Beitr. z. Palaeontol. triad. Ablagerungen Zentralasiat. Hochgeb. Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 711, Taf. XV. fig. 7 (E. tenuistriata). — Philipp, Pal. Untersuchg. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 56. — Diener, Mediterr. Faunenelemente in d. Otoceras beds d. Himalaya, Zentralb. f. Min. 1912, p. 59. — Diener Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. Vol. V. No. 1, 1913, p. 44, Pl. V. fig. 11.
Bokhara, Himalaya, Südalpen, Skythisch.

E. **sp. ind. ex aff. Telleri** (Bittn.) Waagen, Werfener Schichten i. d. Salt Range, Zentralbl. f. Min. 1900, p. 286.
Salt Range, Skythisch.

E. **sp. ind. aff. Telleri** (Bittn.) Salomon, Über Pseudomon. u. Pleuronectites, Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 358, Taf. XIV. fig. 3. — Salomon, Die Familienzugehörigkeit d. Pleuronectiten, Zentralbl. f. Min. 1902, p. 21. — Philipp, Pal. Untersuchg. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 57.
Südalpen, Skythisch.

E. **Tschernyschewi** v. Wittenburg, Triasfoss. v. Spitzbergen, Trav. Mus. géol. Pierre-le-Grand. Acad. sci. St. Pétersbourg, IV. 1910, p. 34. Taf. I. fig. 1.
Spitzbergen, Karnisch.

E. **vagans** Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 29, Taf. II fig. 17, 24.
Bäreninsel, Karnisch.

E. **variabilis** Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 28, Taf. II. fig. 19, 23.
Bäreninsel, Karnisch.

E. **Venetiana** v. Hauer, Über d. von Bergrat Fuchs in d. Venet. Alpem ges. Foss. Denkschr. Akad. Wien, II. 1850, p. 2, Taf. I. fig. 1—3 (Avicula). — Benecke, Über einige Muschelkalkablagerungen d. Alpen, Geogn. Pal. Beitr. II. 1868. p. 11, Taf. I. fig. 19 (Avicula). — Lepsius, Das westl. Südtirol, 1878, p. 351. — Omboni, Foss. trias. del Veneto, Atti Ist. Veneto sci. etc. Vol. VIII. ser. 5, 1882, p. 10 [Lima gibbosa Catullo (non Sowerby), Mem. geo. pal. Alpi Veneto, 1848, p. 239, Tav. I. fig. 1 inclus.] (Avicula). — Tommasi, Il Trias infer. delle nostre Alpi, 1882, p. 58, Tav. I. fig. 2 (Avicula). — Salomon, Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895, p. 79, Taf. IV. fig. 40 (Avicula?). — Tommasi, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 48, Tav. III. fig. 6 (Avicula). — Bittner, Beitr. z. Palaeontol. triad. Ablagerungen zentralasiat. Hochgeb. Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 712, Taf. XV. fig. 2—4. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XXXIV. fig. 6. — Simionescu, Werfener Schichten in d. Dobrogea, Verhandl. G. R. A. 1908, p. 160. — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 29 (277), Taf. III (XXXVIII), fig. 7. — Simionescu, Fauna trias. infer. Dobrogea, Acad. Romana, Adamachi, Bouacrest, V. 1911, p. 65, Textfig. 2. — Diener, Die marinen Reiche d. Triasper. Denkschr. Akad. Wien, XCII. 1915. p. 449.

Südalpen, Dobrudscha, Kaukasus, Skythisch.

E. **cf. Venetiana** (v. Hauer) v. Wittenburg, Werfener Schichten v. Spiztbergen. Bhll. Acad. sci. St. Pétersbourg, 1912, p. 947.

Spitzbergen, Skythisch.

E. **sp. ind. aff. Venetianae** (Hau.) Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. and Lamellibr. p. 6, Pl. I. fig. 8.

Himalaya, Skythisch.

E. **Waageni**, v. Wittenburg, Lamellibr. d. Salt. Range, N. Jahrb. f. Min. 1909, I. p. 10, Taf. III. fig. 1.

Salt Range, Skythisch.

E. **sp. ind.** Bittner, Über Pseudomon. Telleri etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 577, Taf. XXIII. fig. 3.

Südalpen, Skythisch.

Gen. **Rhynchopterus** Gabb.

Palaeontol. of California, I. 1864, p. 31.

Typ. Rh. obesus Gabb (1864).

Rh. **obesus** Gabb, l. c. p. 32, Pl. V. fig. 30.

Nevada, ?

Rh. **perna** Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 30, Taf. IV. fig. 12.

Bäreninsel, Karnisch.

Fam. Monotidae Kittl.

Gen. **Monotis** Bronn.

Muschelverst. d. süddeutsch. Steinsalzgeb. etc. Leonhard u. Bronns Jahrb. f. Min. I. 1830, p. 279. — Teller, Pelecypodenfauna v. Werchojanssk, in E. v. Mojsisovics, Arktische Triasfaunen, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, sér. 7, T. XXXIII. No. 6, 1886, p. 106. — Neumayr, Beitr. zu einer morphol. Einteilung d. Bivalven, Denkschr. Akad. Wien, LVIII. 1891, p. 739. — Renz, Über Halobien etc. aus Griechenland, Jahrb. f. Min. 1906, I. p. 40. —

Typ. Monotis salinaria Bronn (1830).

M. Alberti G o l d f u s s (1838), v. E c k (1865), N o e t l i n g (1880), T o m m a s i (1894) vide Pecten (Velopecten) Albertii.

M. barbata S c h a f h ä u t l (1853) vide Pecten (Chlamys) Valoniensis.

M. (an **Pseudomonotis?**) **Boreas** Ö b e r g, Om Trias först. fr. Spetsbergen, Svenska Vet. Akad. Haddl. XIV. No. 14, Stockholm, 1877, p. 17, Taf. V. fig. 5. — T e l l e r, Pelecypodenfauna v. Werchojanssk, in E. v. M o j s i s o v i c s, Arktische Triasfaunen, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, sér. 7, T. XXXIII. No. 6, 1886, p. 107 (Pseudomonotis). — K i t t l, Halobiidae etc. Pal. Balaton, 1912, p. 168.

Spitzbergen, Anisisch.

M. Clarai T o m m a s i (1882) vide Pseudomonotis (Claraia) Clarai.

M. dalmatina K i t t l, Halobiidae etc. Pal. Balaton, 1912, p. 173, Taf. X. fig. 22.

Dinariden, Karnisch.

M. digona K i t t l, Halobiidas etc., Pal. Balaton, 1912, p. 174, Taf. X. fig. 16—18.

Nordalpen, Norisch.

M. (?) **filigera** L i n d s t r ö m, Om Trias och Juraförst. fr. Spetsbergen, Svenska Vet. Akad. Handl. VI/1, Stockholm, 1865, p. 7 (deest imago). — T e l l e r, Pelecypodenfauna v. Werchojanssk, in E. v. M o j s i s o v i c s, Arktische Triasfaunen, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, sér. 7, T. XXXIII. No. 6, 1886, p. 107 (Pseudomonotis).

Spitzbergen, Anisisch.

M. Haueri K i t t l, Halobiidae etc. Pal. Balaton, 1912, p. 171, Taf. X. fig. 7—9. [M. salinaria M. H o e r n e s, Gastropoden u. Acephalen d. Hallstätter Schichten, Denkschr. Akad. Wien, IX. 1855, p. 50, Taf. II, fig. 14, R o t h p l e t z, Perm-Trias- u. Juraform. auf Timor etc. Palaeontogr. XXXIX. 1892, p. 91, Taf. XIII. fig. 1—3 (non, teste R e n z 1906, W a n n e r 1907), V r e d e n b u r g, Occurrence of a species of Halorites in Baluchistan, Rec. Geol. Surv. India, XXXI. p. 166, Pl. XVII. fig. 1, D i e n e r, Upper triassic faunae of the Pishia district, ibidem, XXXIV, 1906, Pl. III. fig. 1, caet. exclus. inclus.]

Nordalpen, Ostkarpathen, Himalaya, Indonesien, Norisch.

M. cf. Haueri K i t t l, l. c. p. 172. Typ. M. salinaria B u k o w s k i, Verh. G. R. A. 1896, p. 105 (deest imago).

Dinariden, Karnisch.

M. limaeformis G e m m e l l a r o, Sul Trias della reg. occid. della Sicilia, Mem. Acad. Lincei, Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 471, Tav. V. fig. 8—10. — D e L o r e n z o, Foss. Trias medio di Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 13, 130. — K i t t l, Halobiidae etc. Pal. Balaton, 1912, p. 175.

Sizilien, Basilicata, Karnisch.

M. lineata M. H o e r n e s, Gastr. u. Aceph. d. Hallst. Kalke, Denkschr. Akad. Wien, IX. 1855, p. 51, Taf. II. fig. 15. — B i t t n e r, Zwei neue Fundorte v. Monotis in Niederösterr. Verh. G. R. A. 1891, p. 272. — K i t t l, Halobiidae etc. Pal. Balaton, 1912. p. 173, Taf. X. fig. 19—21.

Nordalpen, Norisch.

M. Lommeli Salter (1865) vide Daonella indica.

M. megalota v. M o j s i s o v i c s, Über einige Triasverst. aus d. Südalpen, Jahrb. G. R. A. XXIII. 1873, p. 435, Taf. XIV. fig. 1. — K i t t l, Halobiidae etc. Pal. Balaton, 1912, p. 175.

Dinariden, Obertrias.

M. pygmaea L a u b e (1865) vide Pseudomonotis (?) pygmaea.

M. rudis G e m m e l l a r o, Sul Trias d. reg. occid. d. Sicilia, Mem. Acad. Lincei, Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 470, Tav. V. fig. 5—7. — K i t t l, Halobidae etc. Pal. Balaton, 1912, p. 173, Taf. X. fig. 12—15.

Nordalpen, Norisch. — Dinariden, Sizilien, Karnisch.

M. **salinaria** Bronn, Über d. Muschelverst. d. süddeutsch. Salzgeb. etc. Leonhard u. Bronns Jahrb. f. Min. I. 1830, p. 279, Taf. IV. fig. 1. — Goldfuß, Petref. Germ. II. 1838, p. 139, Taf. CXXI. fig. 2 (M. inaequivalvis Bronn, ibidem, p. 140, Taf. CXXI. fig. 2a inclus.). — d'Orbigny, Prodrome etc. I. 1849. p. 200 (Avicula). — Medlicott and Blanford, Manual geol. of India, II. 1879, p. 637, Pl. II. fig. 6. — Bittner, Zwei neue Fundorte v. Monotis in Niederösterr. Verh. G. R. A. 1891, p. 272. — Teller, in Suess. Beitr. zur Stratigraphie Zentralasiens, Denkschr. Aakd. Wien, LXI, 1894, p. 460. — v. Krafft, Gen. Rep. Geol. Surv. India, 1899/00, p. 22. — Vogel, Beitr. z. Kenntn. d. mesozoischen Format. auf Borneo, Samml. Geol. Reichsmus. Leiden, VII/2, 1904, p. 217, Taf. VIII. — Diener, Notes on an upper triass. fauna from the Pishin district, Rec. Geol. Surv. India, XXXIV. 1906, p. 13, Pl. II. fig. 2, 3 (non fig. i = M. Haueri Kittl). — v. Arthaber, Lethaea mes. I/3, Alpine Trias, 1906, Taf. XLIX. fig. 2. — Wanner, Triaspetrefakten d. Molukken etc. N. Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXIV. 1907, p. 190, Taf. IX. fig. 2—4. — Frech, Leitfoss. Werfener Schichten etc. Pal. Balaton, 1907, p. 23. — Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 3. Ladinic, carnic and noric faunae of Spiti, p. 128, Pl. XXII. fig. 3—6. — Kittl, Halobiidae, etc. Pal. Balaton, 1912, p. 169, Taf. X. fig. 1—6. — Teller, in Tietze, Verh. G. R. A. 1912, p. 15. — v. Wittenburg, Sur la forme caractér. de Pseudomon. du Caucase etc. Bull. Acad. sci. St. Pétersbourg, 1913, p. 486. — Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LXXIII. 1917, p. 195, Pl. XIX. fig. 10.

Nec M. salinaria M. Hoernes (1855), Rothpletz (1892), Vredenburg (1904 = M. Haueri, teste Kittl, l. c. p. 171.)

Nordalpen, Südalpen, Pamir, Baluchistan, Himalaya, Indonesien, Neuseeland, Norisch.

M. salinaria Rothpletz (1892) vide M. Haueri Kittl an Pseudomonotis ochotica var. densistriata.

M. **salinaria var. hemisphaerica** Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Sec. LXXIII. 1917. p. 195, Pl. XX. fig. 2.

Neuseeland, Norisch.

M. **salinaria var. intermedia** Trechmann, l. c. p. 195, Pl. XX. fig. 1.

Neuseeland, Norisch.

M. salinaria var. richmondiana Zittel (1864) vide Pseudomonotis richmondiana.

M. **Stoppanii** Gemmellaro, Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilia, Mem. Acad. Lincei Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 471, Tav. V. fig. 1—3. — Scalia, Fauna del Trias sup. del Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 51. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Balaton, 1912, p. 175.

Sizilien, Karnisch.

M. subcircularis Gabb (1864), Kittl (1912) vide Pseudomonotis ochotica var. densistriata.

M. **tenuicostata** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Balaton, 1912, p. 172, Taf. X. fig. 10.

Nordalpen, Norisch.

M. **(an Pseudomonotis ?) sp. ind.** Lindström, Om Trias och Juraförst. fr. Spetsbergen, Svenska Vet. Akad. Handl. VI. No. 6, 1865, p. 7, Taf. I. fig. 17. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Balaton, 1912, p. 167 Anm.

Spitzbergen, Anisisch.

Fam. Halobiidae Kittl.

Gen. **Amonotis** Kittl.

Geol. v. Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 736. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Balaton, 1912. p. 163.

Typ. A. cancellaria Kittl (1903).

A. cancellaria Kittl, Sarajevo, l. c. p. 736, Textfig. 47. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Balaton, 1912, p. 165, Textfig. 37.
Dinariden, ?

A. Rothpletzi Wanner, Triaspetrefakten d. Molukken, N. Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXIV. 1907, p. 193, Taf. VIII. fig. 10, IX. fig. 1.
Indonesien, Obertrias.

Gen. **Daonella** v. Mojsisovics.

Über Halobia u. Daonella, Abhandl. G. R. A. VII. 1874, p. 7. — Neumayr, Beitr. zu einer morpholog. Einteilg. d. Bivalven, Denkschr. Akad. Wien, LVIII. 1891, p. 738. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Balaton, 1907, p. 9. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Balaton, 1912, p. 29.

Typ. Halsbia Lommeli Wissmann (1841).

D. Anastasiui Kittl, Triasbildungen d. nordöst. Dobrudscha, Denkschr. Akad. Wien, LXXXI. 1908, p. 484, Taf. I. fig. 8.
Dobrudscha, Ladinisch.

D. (?) **aperta** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Balaton, 1912, p. 57, Taf. VIII. fig. 19.
Bakony, Karnisch.

D. arctica v. Mojsisovics, Über Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII. 1874, p. 21, Taf. II. fig. 4. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Balaton, 1912, p. 65. Spitzbergen, Anisisch.

D. Arzelensis Kittl, Halobiidae etc. Pal. Balaton, 1912, p. 47, Taf. III. fig. 13. Nordalpen, Ladinisch.

D. badiotica v. Mojsisovics, Über Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII. 1874, p. 15, Taf. I. fig. 9. — Kittl, Monographie d. Halobiidae etc. Pal. Balaton, 1912, p. 47.
Südalpen, Ladinisch.

D. Bergeri v. Mojsisovics (1874), Tornquist (1903) vide Dipleurites Bergeri.

D. Beyrichi v. Mojsisovics (1874) vide Halobia Beyrichii.

D. Boeckhi v. Mojsisovics, Über Halobia u. Daonella Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 8, Taf. III. fig. 15. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Balaton, 1912, p. 32, Taf. I. fig. 3—5 [D. obsoleta v. Mojsisovics, l. c. p. 9, Taf. III. fig. 14, 16, 17 inclus.]
Bakony, Anisisch.

D. bulogensis Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 43, Taf. III. fig. 5—10 (var. multipartita, l. c. p. 44, Taf. III. fig. 11 inclus.).
Dinariden, Nordalpen, Ladinisch.

D. cassiana v. Mojsisovics, Über Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 10, Taf. I. fig. 13 (fig. 2, 3 exclus = Halobia styriaca, teste Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. a Lamellibr. p. 35). — Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 78, Taf. IX. fig. 16. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 58, Taf. IV. fig. 1.

non *D. cassiana* Renz, Halobien etc. aus Griechenld. Neues Jahrb. f. Min. 1906, I. p. 33, Taf. III. fig. 4—7 [= ? D. vel Hal. Wichmanni Rothpl., teste. Kittl, Halobiidae, l. c. p. 59.]
Südalpen, Karnisch.

D. cf. cassiana Salomon, Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895, p. 115, Taf. V. fig. 9, 10.
Südalpen, Ladinisch.

D. **sp. ind. aff. cassianae** (Mojs.) Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 1, 1908, Ladinic, carnic a. noric faunae of Spiti, p. 11, Pl. III. fig. 9.
Himalaya, Ladinisch.

D. **desecata** (Schafhäutl) Kittl, Halobiidae, Pal. Bal. 1912, p. 83.
Nordalpen, Ladinisch.

D. **dubia** Gabb, Pal. of California, I. 1864, p. 30, Pl. V. fig. 28 (Halobia). — v. Mojsisovics, Über Daonella etc. Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 22 [Hal. Lommeli Lindström, Svenska Vet. Akad. Handl. VI/6, 1865, Taf. II. fig. 8, caet. exclus. inclus.]. — Smith, Pelecypodenzonen i. d. Trias Nordamerikas, Zentralbl. f. Min. 1902, p. 693 [? = D. paucicostata Tornquist, D. Lommeli Meek, Whiteaves inclus.]
Nevada, Spitzbergen (?), Anisisch.

D. **elongata** v. Mojsisovics, Über Daonella etc. Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 13, Taf. II. fig. 9. — Kittl, Halobiidae, Pal. Bal. 1913, p. 76, 177, Texfig. 37.
Südalpen, Anisisch.

D. **esinensis** Salomon, Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895, p, 114, Taf. IV. fig. 47—49 (Halobia). — Kittl, Halobiidae, Pal. Bal. 1912, p. 67, Taf. II. fig. 10—12.
Südalpen, Nordalpen, Bakony, Ladinisch.

D. fluxa v. Mojsisovics (1874) vide Halobia fluxa.

D. **Frami** Kittl, Triasfoss. v. Heurekasund, Rep. 2d. Norweg. Arctic exped. No. 7, 1907, p. 13, Taf. I. fig. 5, 6. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 55.
Ellesmereland, Karnisch.

D. franconica (Sandberger) Tornquist, Daonellen d. deutsch. Muschelkalkes, Neues Jahrb. f. Min. 1903, II. p. 84, Taf. I. fig. 1, 2. — Tornquist, Außeralpine Trias auf d. Balearen, Sitzber. Akad. Wiss. Berlin, XXXVI. 1908, p. 909. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 73.
Deutschland, Balearen, Muschelkalk.

D. **gaderana** Kittl, Halobiidae, Pal. Bal. 1912, p. 64, Taf. II. fig. 13—15 (var. pseudoarctica Kittl, l. c. p. 65, Taf. II. fig. 16 inclus.).
Südalpen, Anisisch.

D. **de Geeri** Böhm, Triasverst. v. Bellsunde, Arkiv f. Zool. Svenska Vet. Akad. VIII/2, Stockholm, 1912, p. 9, Taf. I. fig. 13—15, Textfig. 3.
Spitzbergen, Ladinisch.

D. **gosaviensis** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 34, Taf. I. fig. 32.
Nordalpen, Norisch.

D. **grabensis** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 75, Taf. II. fig. 17.
Dinariden, Anisisch.

D. Guembeli v. Mojsisovics (1872), Tommasi (1894) vide Enteropleura Guembeli.

D. **hagighiolensis** Kittl, Triasbild. d. NO. Dobrudscha, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LXXXI. 1908, p. 483, Taf. I. fig. 6, 7.
Dobrudscha, Ladinisch.

D. **hungarica** v. Mojsisovics, Über Daonella etc. Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 18, Taf. II. fig. 19. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 40, Taf. IV. fig. 2.
Bakony, Anisisch, Ladinisch.

D. **imperialis** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 56, Taf. V. fig. 3, 4.
Nordalpen, Norisch.

D. **indica** Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. a. Lamellibr. p. 39, Pl. VII. 4—11 (Monotis Lommeli Salter, Palaeontol. of Niti, 1865, p. 68, Pl. IX. fig. 1 inclus.). — v. Krafft Exotic blocks of Malla Johar, Mem. Geol. Surv. India, XXXII. 1902, p. 142. — Wanner, Triaspetrefaktien d. Molukken, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXIV.

1907, p. 202, Taf. IX. fig. 8, 9, X. fig. 2, 3. — Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. Pt. 3, Ladinic, carnic a. norric faunae of Spiti, 1908, p. 11, Pl. III. fig. 6, 7, 10. — Diener, ibidem, Vol. I. Pt. 1, Exotic blocks of Malla Johar, 1908, p. 3, Pl. VIII. fig. 1. — Diener, ibidem ,Vol. VI. No. 2, 1909, Fauna Traumatocrinus limest. p. 30. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 48, Taf. IV. fig. 10, 11, IX. fig. 23. — v. Arthaber, Trias v. Bithynien, Beitr. Pal. Öst. XXVII. 1915, p. 191. — Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 196, Pl. XX. fig. 7, XXI. fig. 5
Himalaya, Ladinisch, karnisch. — Indonesien, Karnisch. — Dinariden, Karnisch. — Nordalpen, Bakony, Ladinisch. — Anatolien, Ladinisch. — Neuseeland, Ladinisch.

D. cf. indica (Bittn.) Kittl, l. c. p. 50, Textfig. 9, 10.
Nordalpen, Ladinisch?

D. Kotoi v. Mojsisovics, Über ein. japan. Triasfoss. Beitr. Pal. Öst. VII. 1888, p. 174, Taf. II. fig. 3. — Kittl, Halobiidae, Pal. Bal. 1912, p. 74. Japan (Shikoku), Ladinisch.

D. lamellosa Kittl, Halobiidae, Pal. Bal. 1912, p. 84, Taf. X. fig. 23, 24.
Dinariden, ?

D. latecostata Kittl, Halobiidae, Pal. Bal. 1912, p. 60, Taf. IV. fig. 4.
Bakony, Ladinisch.

D. lenticalaris Gemmellaro (1882) vid Halobia lenticularis.

D. Lepsiusii Gemmellaro (1882) vide Halobia (?) Lepsiusii.

D. lilintana Wanner, Triaspetref. d. Molukken, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXIV. 1907, p. 194, Taf. IX, fig. 5, X. fig. 1. — Kittl, Halobiidae. Pal. Bal. 1912, p. 60.
Indonesien, Karnisch.

D. Lindströmi v. Mojsisovics, Über Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 22, Taf. II. fig. 15—17 = Nom. nov. pr. Halobia Lommeli Lindström (non Wissmann) Om Trias-och Juraförst. fr. Spetsbergen, Svenska Vet. Akad. Handl. VI/6, p. 6, Taf. II. fig. 9 (8, ii exclus.). — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 68 (Halobia Lommeli Öberg, Om Triasförst. fr. Spetsbergen, Svenska Vet. Akad. Handl. XIV/14, 1877, p. 16, Taf. V. fig. 2 inclus.).
Spitzbergen, Anisisch.

D. Loczyi Kittl, Halobiidae, Pal. Bal. 1912, p. 51, Taf. III. fig. 12.
Bakony, Ladinisch.

D. Lommeli Wissmann, in Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 22. Taf. XVI. fig. 11 (Halobia). — v. Eichwald, Naturhist. Bem. auf e. Reise durch Tirol etc. Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou 1851, p. 104, Taf. II. fig. 1 (Halobia). — Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétr. d'Esino, 1859, p. 93, Pl. XIX. fig. 6 (Posidonomya). — Benecke, Trias u. Jura i. d. Südalpen, Beneckes Geogn. Pal. Beitr. I. 1865, S. 155 (Halobia). — v. Mojsisovics, Über Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R.A . VII/2, 1874, p. 19, Taf. II. fig. 13. 14. — Lepsius, Das westl. Südtirol, 1878, p. 356, Taf. II. fig. 4 (Halobia). — Teller, Daon. Lommeli in d. Pseudogailtaler Schiefern v. Cilli, Verhandl. G. R. A. 1889, p. 210. — Rothpletz, Perm-, Trias- u. Juraform. auf Timor etc. Palaeontogr. XXXIX. 1892, p. 93. Taf. XIV. fig. 11, 12, Textfig. 1—4 (Halobia). — Mariani, Note pal. sul Trias sup. d. Carnia occ. Annali Ist. tecn. Udine, ser. 2, Vol. XI. 1893, p. 29, Tav. II. fig. 5. — Salomon, Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895, p. 83, 114, 154, Taf. V. fig. 2, 3 (Halobia). — Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. a. Lamellibr. p. 33, Pl. VII. fig. 1, 2 (D. cf. Lommeli). — Bittner, Lammllibr. d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 102. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XXXVIII. fig. 4. — Renz, Trias u. Jura i. d. Argolis, Zeitschr. D. G. G. LVIII. 1906, p. 386. — Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 3, 1908, Ladinic,

carnic a. noric faunae of Spiti, p. 9, Pl. III. fig. 1—5. — Kittl, Halobiidae etc. 1912, p. 69, Taf. IV. fig. 15, 16. — Toula, Geol. Beobacht. in Westbosnien, Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 644, Textfig. 18 (var.) — De Toni, Fauna trias. di Valdepena, Mem. Ist. geol. Univers. Padova, II, 1913, p. 177. — v. Arthaber, Trias v. Bithynien, Beitr. Pal. Oest. XXVI. 1915, p. 192, Taf. XVIII. fig. 4.

Südalpen, Nordalpen, Bakony, Dinariden, Griechenland, Anatolien, Himalaya, Ladinisch.

D. D. sp. ind. aff. Lommeli (Wissm.) Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 3, 1908, Ladinic, carnic, noric faunae of Spiti, p. 10, Pl. III. fig. 8. Himalaya, Ladinisch.

D. longobardica Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 67, Taf. II. fig. 19, III. fig. 1. Südalpen, Ladinisch.

D. Loveni Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, 1903, p. 33, Taf. III. fig. 30 vide Halobia Zitteli, fig. 22, 25, 31 vide Halobia Loveni.

D. Marmolatae Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 66, Taf. II. fig. 9. — De Toni, Fauna trias. di Valdepena, Mem. Ist. geol. Univers. Padova, II. 1913, p. 178, Tav. XV. fig. 2.

Südalpen, Ladinisch.

D. Moussoni Merian, in Escher v. d. Linth, Geol. Bem. üb. d. nördl. Vorarlberg, 1853, p. 93, Taf. V. fig. 46—48 (Posidonomya). — Stoppani, Pétrif. d'Esino, Pal. Lomb. I. 1859. p. 94 (Posidonomya). — v. Mojsisovics, Über Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 9, Taf. III. fig. 18, 19. — Lepsius, Das westl. Südtirol, 1878, p. 356, Taf. II. fig. 2 (Halobia). — Tommasi, Fauna calc. conch. Lombardia, 1894, p. 99. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XXXV. fig. 16. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 35, Taf. I. fig. 20—23. — Airaghi, Molluschi di Besano, Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, LI. 1912, p. 7 (Halobia).

Non *D. Moussoni* De Lorenzo, Sul Trias dei dint. di Lagonegro, Atti Acad. sci. fis. e mat. Napoli, V/2, No. 8, 1893, p. 8, Texfig. 3 = Halobia styriaca.

Nordalpen, Südalpen, Anisisch.

D. cf. Moussoni (Mer.) Simionescu, Fauna trias. ins. Popina, Acad. Rom. IV. Boucarest, 1910, p. 512, Textfig. 21 (Halobia).

Dobrudscha, Karnisch.

D. cf. Moussoni (Mer.) Kittl, Halobiidae, l. c. p. 37, Textfig. 4. Nordalpen, Anisisch.

D. sp. ind. ex aff. Moussoni (Mer.) Boekh, Földt. Közl. XVIII. 1888, p. 280, 292. — Kittl, Halobiidae, l. c. p. 36. deest imago.

Banat (Ungarn), Anisisch.

D. noduligera Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 83, Taf. IV. fig. 9. Südalpen, Ladinisch.

D. obliqua v. Mojsisovics (1874) vide D. Pichleri.

D. sp. ind. aff. obliquae (Mojs.) Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. VI. No. 2, 1909, Fauna Traumatocrinus limest. p. 30, Pl. V. fig. 15.

Himalaya, Karnisch.

D. obliquesecta Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 176, Textfig. 36.

Südalpen, Anisisch.

D. obsoleta v. Mojsisovics (1874) vide D. Boeckhi.

D. parthanensi Schafhäutl, Südbayerns Leth. geogn. 1863, p. 367, Taf. LXIX a fig. 6, 7 (Posidonomya). — v. Mojsisovics, Über Daonella etc. Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 13. — Lepsius, Das westl. Südtirol, 1878, p. 357, Taf. II. fig. 2 (Halobia). — Skuphos, Stratigr. Stellg. d. Partnach-Schichten, Geogn. Jahreshefte, IV. 1892, p. 137, Fig. 3—5. — Salomon, Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895, p. 154, Taf. V. fig. 5—8 (Halobia) = sp. non val. teste Rothpletz,

Palaeontogr. XLIX. 1892, p. 96, Bittner, Himal. Foss. Pal. Ind. ser. XV. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. a. Lamellibr. p. 40, Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 55.

D. paucicostata Tornquist, Recoaro, II. Zeitschr. D. G. G. L. 1898, p. 673, Taf. XXIII. fig. 1—4. — Kittl, Geol. v. Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 631. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. 1912, p. 39, Taf. III. fig. 2—4.
Südalpen, Dinariden, Ladinisch.

D. Pauli Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 82, Textfig. 15, 16.
Bukowina, Ladinisch.

D. peciensis Toula, Geol. Beob. i. Westbosnien, Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 646, Textfig. 19.
Dinariden, Ladinisch.

D. phaseolina Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 33, Textfig. 3.
Nordalpen, Anisisch.

D. Pichleri v. Mojsisovics, Über Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 16, Taf. II. fig. 3. — Kittl, Geol. v. Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 607. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 79, Taf. IV. fig. 5—8, Textfig. 13, 14 [D. obliqua v. Mojsisovics, l. c. p. 21, Taf. II. fig. 5, 6, Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. 1907, p. 57 inclus.].
Nordalpen, Südalpen, Bakony, Dinariden, Bukowina, Ladinisch.

D. proboscidea Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 34, Taf. I. fig. 33—35.
Nordalpen, Karnisch.

D. radiosa Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 66, Taf. II. fig. 6—8.
Bakony, Südalpen, Ladinisch.

D. reticulata v. Mojsisovics, Über Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 15, Taf. II. fig. 1, 2. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 78, Taf. III. fig. 17, IV, fig. 3. — v. Arthaber, Trias v. Bithynien, Beitr. Pal. Öst. XXVII. 1915, p. 191.
Bakony, Anatolien, Ladinisch.

D. Richthofeni v. Mojsisovics (1874), Bittner (1895) vide Halobia Richthofeni.

D. rudis Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 84, Taf. V. fig. 6.
Bakony, Anisisch an Ladinisch?

D. Sakawana v. Mojsisovics, Über ein. japan. Triasfoss. Beitr. Pal. Öst. VII. 1888, p. 174, Taf. II. fig. 4, 5. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 74. — Diener, Japan. Triasfaunen, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XCII. 1915, p. 25, Taf. IV. fig. 3, 4.
Japan (Shikoku). Ladinisch.

D. spitiensis Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. a. Lamellibr. p. 38, Taf. VII. fig. 3. — Kittl, Halobiidae etc. 1912, p. 52.
Himalaya, ?

D. styriaca v. Mojsisovics (1874), Gemmellaro (1882), De Lorenzo (1897), v. Arthaber (1906), Renz (1906), Wanner (1907) vide Halobia styriaca.

D. Sturi Benecke, Üüer ein. Muschelkalk-Ablag. d. Südalpen, Benecke's Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 55, Taf. IV. fig. 9—11. — v. Mojsisovics, Über Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 17, Taf. II. fig. 7, 8. — Tommasi, Fauna calc. conch. di Lombardia, 1894, p. 97, Tav. I. fig. 14. — Bittner, Lamellibr. d. Trias d. Bakonywaldes, Pal. Bal. 1901, p. 94, Taf. VII. fig. 33. — Kittl, Halobiidae etc. ibidem, 1912, p. 61, Taf. II. fig. 1—4, Textfig. 12. — Airaghi, Molluschi di Besano, Atti Soc. sci. nat. Milano, LI. 1912, p. 8 (Halobia). — Tommasi, Faunetta anisica di Valesecca, Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. Milano, 1913, ser. 2, Vol. XLVI. p. 772.
Südalpen, Bakony, Anisisch.

D. cf. Sturi (Ben.) Kittl, Halobiidae l. c. 1912, p. 64, Taf. II. fig. 5.
Bakony, Anisisch.

D. subtenuis Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 76, Taf. IV. fig. 12—14.
Bakony, Anisisch.

D. sumatrensis Volz, Beitr. z. geol. Kenntn. v. Nordsumatra, Zeitschr. D. G. G. LI. 1899, p. 30, Taf. I. fig. 2, 3. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 42, 84.
Indonesien, Karnisch.

D. Taramellii v. Mojsisovics, Über Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 18, Taf. II. fig. 10—12. — Tornquist, Recoaro, II. Zeitschr. D. G. G. L. 1898, p. 674, Taf. XXII. fig. 5, 6. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XXXVII. fig. 16. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 53, Textfig. 11. — v. Arthaber, Trias v. Bithynien, Beitr. Pal. Öst. XXVII. 1915, p. 191, Taf. XVIII. fig. 3.
Südalpen, Bakony, Biharer Geb., Anatolien, Ladinisch.

D. cf. Taramellii (Mojs.) Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten, Pal. Bal. 1907, p. 56.
Bakony, Latinisch.

D. teltschenensis Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 33, Taf. I. fig. 18, 19 [Posidonomya obliqua v. Hauer, Palaeontol. Notizen, Sitzgber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 153, Taf. II. fig. 8 (non 9) inclus.].
Nordalpen. Karnisch.

D. tenuis v. Mojsisovics, Über Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 16, Taf. II. fig. 13. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 75. Südalpen, Anisisch.

D. cf. tenuis (Mojs.) Kittl, l. c. p. 75.
Nordalpen, Anisisch.

D. Tommasii Philipp, Geol. Pal. Unters. aus d. Geb. v. Predazzo, Zeitschr. D. D. G. LVI. 1904, p. 61, Taf. III. fig. 16—20. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 37, Textfig. 5.
Südalpen, Ladinisch.

D. tripartita Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 52, Taf. III. fig. 15, 16. — v. Arthaber, Trias v. Bithynien, Beitr. Pal. Oest. XXVII. 1915, p. 191.
Bakony, Anatolien, Ladinisch.

D. tyrolensis v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 14, Taf. I. fig. 8, 10. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 45, Textfig. 6, 7. — v. Arthaber, Fossilführg. d. anis. Stufe v. Trient, Jahrb. G. R. A. LXV. 1915, p. 260.
Nordalpen, Südalpen, Ladinisch — Südalpen, Anisisch.

D. cf. tyrolensis (Mojs.) Kittl, l. c. p. 46, Textfig. 8.
Biharer Geb. (Ungarn), Ladinisch.

D. udvariensis Kittl, Halobiidae etc. 1912, p. 41, Taf. III. fig. 14.
Bakony, Ladinisch.

D. Vaceki Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 77, Taf. II. fig. 18.
Südalpen, Anisisch.

D. Wichmanni Wanner (1907) vide Halobia Wichmanni.

D. zellensis Kittl, Halobiidae, Pal. Bal. 1912, p. 76, Taf. V. fig. 5.
Nordalpen, Anisisch.

Gen. **Dipleurites** Kittl.

Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 164.

Typ. Halobia Bergeri v. Seebach (1866).

D. Bergeri v. Seebach, Triasfoss., Prot. D. G. G. 1866, p. 7 (Halobia). — v. Schauroth, Verhandl. G. R. A. 1868, p. 403 (Halobia). — v. Mojsisovics, Über Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 12, Taf. I. fig. 1

(Daonella). — Tornquist, Daonellen d. deutsch. Muschelkalks, Neues Jahrb. 1903, II. p. 83, Taf. I. fig. 3, 4 (Daonella). — — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 164.
Deutschland (Thüringen), Muschelkalk.

Gen. **Enteropleura** Kittl.

Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 162.

Typ. Daonella Guembeli v. Mojsisovics (1874).

E. Bittneri Kittl, l. c. p. 163 = Nom. nov. pr. Posidonomya nov. sp. v. Arthaber, Cephal. d. Reiflinger Kalke, Beitr. Pal. Oest. X. 1896, p. 194, Textfig. 12.
Nordalpen, Anisisch.

E. Guembeli v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 8, Taf. III. fig. 12, 13 (Daonella). — Tommasi, Fauna d. calcare conch. d. Lombardia, 1894, p. 96 (Daonella). — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 162, Taf. I. fig. 16, 17.
Bakony, Südalpen, Anisisch.

E. cf. Guembeli Tommasi, l. c. p. 96.
Südalpen, Anisisch.

Gen. **Halobia** Bronn.

Über d. Muschelverst. d. süddeutsch. Salzgeb. etc., Leonhard u. Bronns Jahrb. f. Min. I. 1830, p. 284. — v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 23. — Neumayr, Beitr. zu einer morphol. Einteilg. d. Bivalven, Denkshr. Akd. Wiss. Wien, LVIII. 1891, p. 738. — Rothpelz, Perm-, Trias- u. Juraform. auf Timor etc. Paleontogr. XXXIX. 1892, p. 91. — Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. a. Lamellibr. p. 37. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 85.

Typ. H. salinarum Bronn (1830).

H. amoena v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 26, Taf. V. fig. 4. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 123.
Nordalpen, Norisch.

H. arcata Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 95, Taf. VI. fig. 8, 9.
Nordalpen, Karnisch.

H. Arthaberi Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 97, Taf. V. fig. 11, Textfig. 19.
Nordalpen, Karnisch.

H. cf. Arthaberi Kittl, l. c. p. 98.
Bakony, Karnisch.

H. auriculata Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 140, Taf. IX. fig. 28.
Nordalpen, Norisch.

H. austriaca v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 26, Taf. IV. fig. 1—3, V. fig. 14. — Renz, Halobien etc. aus Griechenld., Neues Jahrb. f. Min. 1906, I. p. 34. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. 1/3, 1906, Taf. XLV. fig. 2. — Piroutet, Trias de la Nouv. Calédonie, Bull. Soc. géol. France, sér. 4, T. VIII. 1908, p. 325. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 101, Taf. VI. fig. 12-14.
Non *H. austriaca* Frech, Compte rendu Congrès géol. internat. Mexico, 1907, p. 331, Taf. I. fig. 1 = H. sp. ind. aff. Charlyanae Mojs.
Nordalpen, Griechenland. — Karnisch, Neu-Caledonien — Obertrias.

H. cf. austriaca (Mojs.) Bittner, Brach. u. Lam. aus d. Trias v. Bosnien, Jahrb. G. R. A. LII. 1902, p. 633. — Mansuy, Mission Zeil dans le Laos etc. Mém. Serv. géol. Indochine, I/4, 1912, p. 48, Pl. IX. fig. 11. — Trechmann, Trias of New-

ealand, Quart. Journ. Geol. Soc. London LXXIII. 1917, . 200, Pl. XXI. fig. 4.

Dinariden, Indochina (Laos). Neuseeland, Karnisch.

H. **Bassanii** De Lorenzo, Foss. Trias med. Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 137, Tav. XIX. fig. 1—6. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 112.

Basilicata (Italia), Karnisch.

H. **battakensis** Volz, Beitr. z. geol. Kenntn. v. Nordsumatra, Zeitschr. D. G. G. LI. 1899, p. 31, Taf. I. fig. 4, 5. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 89.

Indonesien, Karnisch.

H. **Beneckei** Gemmellaro, Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilia, Mem. Acad. Lincei, Roma ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 460, Tav. III. fig. 4, 5. — Scalia, Fauna Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5. Vol. III. 1910, p. 47, Tav. III. fig. 45. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 127.

Sizilien, Karnisch.

H. Bergeri v. Seebach (1866), v. Schauroth (1868) vide Dipleurites Bergeri.

H. **Beyrichi** v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 11, Taf. I. fig. 7 (Daonella). — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 96, Taf. I. fig. 30, 31, VI. fig. 10.

Nordalpen, Karnisch.

H. **Bittneri** Kittl, Halobiidae, l. c. p. 108, Textfig. 23, 24.

Nordalpen, Karnisch.

H. **bosniaca** Kittl, Halobiidae, l. c. p. 98, Taf. V. fig. 9.

Dinariden, Karnisch.

H. **brachyotis** Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 735. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 130, Taf. VII. fig. 1, 2.

Dinariden, Karnisch.

H. **Breuningiana** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 139, Taf. IX. fig. 25 26. Textfig. 29, 30.

Nordalpen Norisch.

H. **bukowinensis** Kittl Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912 p. 103, Textfig. 20—22.

Bukowina (Karpathen), Ladinisch.

H. **Bukowskii** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 121, Taf. VIII. fig. 13.

Dinariden, Norisch.

H. (an Daonella?) cf. cassiana Toula, Kalke vom Jägerhause bei Baden etc. Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 103 Taf. VI. fig. 41a = Gen. ind. sp. ind.

H. **celtica** v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 28, Taf. III. fig. 1, IV. fig. 15. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 137, Taf. IX. fig. 16 [H. lineata v. Mojsisovics, l. c. Taf. III. fig. 3 (caet. exclus.) inclus].

Nordalpen, Norisch.

H. **cf. celtica** (Mojs.) Renz, Üb. Halobien u. Daonellen aus Griechenland, Neues Jahrb. f. Min. 1906. I. p. 36. — Piroutet, Trias de la Nouv. Calédonie, Bull. Soc. géol. France, sér. 4, T. VIII. 1908, p. 326.

Peloponnesos, Neu-Caledonien, Obertrias.

H. **Charlyana** v. Mojsisovics, Über Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 27, Taf. IV. fig. 4—6. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 107, Taf. V. fig. 7, VIII. fig. 14—16.

Non *H. Charlyana* Rothpletz (1892) [= H. moluccana Wanner.]

Nordalpen, Karnisch.

H. **sp. ind. aff. Charlyanae** (Mojs.) Kittl, l. c. p. 103 [Typ. H. austriaca Frech (non v. Mojsisovics), Aviculiden aus d. Trias v. Zacatecas, C. R. Congrès géol. internat. Mexico, 1907, p. 331, Taf. I. fig. 1.] Mexico, Karnisch.

H. cinerea Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 109, Taf. IX. fig. 25.

Nordalpen, Norisch.

H. circumsulcata Kittl, Halobiidae, l. c. 1912, p. 126, Taf. IX. fig. 24 [Typ. Hal. sp. ind. aff siculae (Gemm.) Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LII. 1903, p. 735.]

Dinariden, Karnisch.

H. comata Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. a. Lamellibr. p. 46, Pl. VII. fig. 13. — Diener, ibidem, Vol. V. No. 3, 1908, Ladinic, carnic etc. faunae of Spiti, p. 47, Pl. VII. fig. 2—4. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 160.

Himalaya, Karnisch.

H. cf. comata Bittner, l. c. p. 47, Pl. VII. fig. 14. — Kittl, l. c. p. 161.

Himalaya, Norisch?

H. cf. comata (Bittn.) Piroutet, Trias de la Nouv. Calédonie, Bull. Soc. géol. France, sér. 4, T. VIII. 1908, p. 326. — Mansuy, Paléontol. du Yunnan orient., Mém. Serv. géol. Indochine, I/2, 1912, p. 130, Pl. XXIV. fig. 6.

Neu-Caledonien, Yunnan, Obertrias.

H. Curionii Gemmellaro, Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilia, Mem. Acad. Lincei. Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 461, Tav. III. fig. 5, 6. — Scalia, Fauna Trias sup. Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5. Vol. III. 1910, p. 49, Tav. III. fig. 53. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 126.

Sizilien, Karnisch.

H. Daltoni Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 143, Taf. IX. fig. 33, 34.

Indonesien, Obertrias.

H. dilatata Kittl, Halobiidae, l. c. p. 115, Taf. VIII. fig. 9.

Nordalpen, Norisch.

H. disperseinsecta Kittl, Halobiidae etc. l. c. p. 88, Taf. I. fig. 24—29.

Nordalpen, Norisch.

H. distincta v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 28, Taf. IV. fig. 11. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 133, Taf. VIII. fig. 17, 18.

Nordalpen, Norisch.

H. dubia Gabb (1864) vide Daonella dubia.

H. Eckharti Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 132, Taf. IX. fig. 29, 30.

Nordalpen, Karnisch.

H. esinensis Salomon (1895) vide Daonella esinensis.

H. eximia v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 27, Taf. IV. fig. 16, 17. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 130, Taf. VII. fig. 9.

Nordalpen, Dinariden, Karnisch.

H. fallax V. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 29, Taf. V. fig. 6, 5. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 151, Taf. VII. fig. 20.

Nordalpen, Norisch.

H. cf. fallax (Mojs.) Kittl, Halobiidae, l. c. p. 152, Texfig. 32.

Südalpen, Karnisch?

H. fascigera Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. a. Lamellibr. p. 45, Pl. VII. fig. 15. — Diener, ibidem, Vol. V. No. 1, 1906, Fauna Tropites limest. of Byans, p. 8, Pl. XVII. fig. 9, 10. — Kittl, Halobiidae, Pal. Bal. 1912, p. 157.

Himalaya, Karnisch.

H. sp. ind. aff. fascigerae (Bittn.) Diener, l. c. Vol. V. No. 3. 1908, Ladinic, carnic a. noric faunae of Spiti, p. 96, Pl. XVII, fig. 4, 5.

Himalaya, Norisch.

H. fluxa v. Mojsisovics, Über Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 16, Taf. I. fig. 14, 15 (Daonella). — Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian, ibidem, XVIII/1, 1895, p. 79, Taf. IX. fig. 27—29. — Gortani, Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Rivista Ital di Paleontol. VIII. 1902, p. 83. — Kittl, Triasbildungen d. NE. Dobrudscha, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LXXXI. 1908, p. 484. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 147.
Südalpen, Dobrudscha, Karnisch.

H. gracilis Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 105, Taf. VIII. fig. 10, 11.
Nordalpen, Norisch.

H. Grimmeri Kittl, Halobiidae, Pal. Bal. 1912, p. 155, Taf. IX. fig. 6.
Dinariden, Ladinisch an Karnisch?

H. Haberfellneri Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 146, Taf. VII, fig. 10, 11.
Nordalpen, Ladinisch?

H. halilucensis Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 708. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 100, Taf. VI. fig. 1, 2.
Dinariden, Anisisch.

H. halorica v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 33, Taf. V. fig. 1 (non fig. 2 = H. Partschi). — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 116, Textfig. 25.
Nordalpen, Norisch.

H. Haueri Stur (1865) vide H. rugosa.

H. Hochstetteri v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 32, Taf. III. fig. 7—9 [Nom. nov. pr. H. Lommeli v. Zittel (non Wissmann), Palaeontol. v. Neuseeland, Novara-Expedition, Geol. I/2, 1864, p. 27, Taf. VI. fig. 2]. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 160. — Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. London LXXIII. 1917, p. 199, Pl. XXI. fig. 3.
Neuseeland, Karnisch.

H. cf. Hochstetteri (Mojs.) Piroutet, Trias de la Nouv. Calédonie, Bull. Soc. géol. France, sér. 4, T. VIII. 1908, p. 325.
Neu-Caledonien, Obertrias.

H. Hoernesi v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 33, Taf. V. fig. 3. [Nom. nov. pr. H. Lommeli M. Hoernes (non Wissmann) Gastr. u. Acephal. d. Hallst. Schichten, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, IX. 1855, p. 52, Taf. II. fig. 17]. — Renz, Halobien u. Daonellen aus Griechenld., Neues Jahrb. f. Min. 1906/I. p. 37. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 118.
Nordalpen, Peloponnesos, Norisch.

H. Hyatti Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 141, Taf. IX. fig. 32.
Nordalpen, Norisch.

H. insignis Gemmellaro, Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilia, Mem. Acad. Lincei, Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 459, Tav. II. — De Lorenzo, Foss. Trias med. Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 137, Tav. XVII. fig. 1—3, 7—9. — Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII, 1903, p. 735. — Scalia, Fauna Trias sup. Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910 p. 47. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 113, Taf. V. fig. 10.
Sicilien, Basilicata, Dinariden, Karnisch.

H. cf. insignis (Gemm.) Mansuy, Mission Zeil dans le Laos etc. Mem. serv. géol. Indochine, I/4, 1912, p. 49, Pl. IX. fig. 13.
Indochina (Laos), Karnisch.

H. intermedia v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia. Abhandl. G. R. A, VII/2, 1874, p. 30, Taf. III. fig. 5, 6. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 146, Taf. VII. fig. 14.
Nordalpen, Ladinisch.

H. cf. intermedia (M o j s.) P i r o u t e t, Trias de la Nouv. Calédonie, Bull. Soc. géol. France, sér. 4. T. VIII. 1908, p. 325.
Neu-Caledonien, Obertrias.

H. Jagelskyi K i t t l, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 109, Taf. VIII. fig. 7, 8.
Nordalpen, Karnisch.

H. kvaluana V o l z, Beitr. z. geol. Kenntn. v. Nordsumatra, Zeitschr. D. G. G. LI. 1899, p. 33, Taf. I. fig. 8—10. — P i r o u t e t, Trias de la Nouv. Calédonie, Bull. Soc. géol. France, sér. 4, T. VIII. 1908, p. 325. — K i t t l, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 104.
Indonesien, Neu-Caledonien, Karnisch.

H. landlensis K i t t l, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 95, Textfig. 17.
Nordalpen, Karnisch.

H. (?) **lenticularis** G e m m e l l a r o, Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilia, Mem. Acad. Lincei, Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 466, Tav. I. fig. 3—5 (Daonella). — D e L o r e n z o, Foss. Trias med. Lagonegro, Pal. Ital. II. 1897, p. 138, Tav. XIX. fig. 7. — S c a l i a, Fauna Trias sup. Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 47, Tav. III. fig. 46. — K i t t l, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 91.
Basilicata, Sizilien, Nordalpen (?), Karnisch.

H. (?) **Lepsiusii** G e m m e l l a r o, Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilia, Mem. Acad. Lincei, Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 467, Tav. I. fig. 6 (Daonella). — K i t t l, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 95.
Sizilien, Nordalpen, Karnisch.

H. lineata G r a f z u M ü n s t e r, in G o l d f u s s, Petrefacta German. II. 1838, p. 140, Taf. CXXI. fig. 3 (Monotis). — v. M o j s i s o v i c s, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 29, Taf. III. fig. 2, 4 (non 3 = H. celtica, teste K i t t l, l. c. p. 136). — R o t h p l e t z, Perm-, Trias- u. Juraform. auf Timor etc. Palaeontogr. XXXIX. 1892, p. 94, Taf. XII. fig. 4. — v. A r t h a b e r, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XLVII. fig. 6. — R e n z, Hal. u. Daon. aus Griechenld., Neues Jehrb. f. Min. 1906, I. p. 37. — K i t t l, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 135.
Nordalpen, Peloponnesos, Indonesien, Norisch.

H. cf. lineata (M s t r.) K i t t l, l. c. p. 137, Textfig. 28.
Nordalpen, Obertrias.

H. Lommeli W i s s m a n n (1841), v. E i c h w a l d (1851), L e p s i u s (1878), R o t h p l e t z (1892), S a l o m o n (1895) vide Daonella Lommeli, M. H o e r n e s (1855) vide H. Hoernesi, v. Z i t t e l (1864) vide H. Hochstetteri, L i n s t r ö m, (1874), Taf. II. fig. 9, Ö b e r g (1877) vide Daonella Lindströmi.

H. Loveni B o e h m, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1902, p. 30, Taf. III. fig. 22, 25, 31 (non 30 = H. Zitteli). — K i t t l, Triasfoss. v. Heurekasund, Rep. 2d. Norweg. Arctic exped. No. 7, 1907, p. 21.
Bäreninsel, Karnisch.

H. lucana D e L o r e n z o, Trias med. Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 136, Tav. XVII. fig. 4—6. — N e l l i, Il Raibl di Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XVIII. 1889, p. 216, K i t t l, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 128.
Basilicata, Ladinisch.

H. mangalanensis V o l z, Beitr. z. geol. Kenntn. v. Nordsumatra Zeitschr. D. G. G. LI. 1899, p. 33, Taf. I. fig. 6, 7. — K i t t l, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 89.
Indonesien, Karnisch.

H. marmorea K i t t l, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 97, Textfig. 18.
Nordalpen, Karnisch.

H. Maximiliani K i t t l, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 153, Taf. VII. fig. 19.
Nordalpen, Norisch.

H. mediterranea G e m m e l l a r o, Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilia Mem. Acad. Lincei, Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 462, Tav. III, fig. 7—9. — K i t t l, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 109.

Non *H. mediterranea* Scalia, Fauna Trias sup. Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910 p. 46, Tav. III. fig. 43, teste Kittl, l. c. p. 110.
Sizilien, Karnisch.

H. miesenbachensis Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 154, Taf. IX. fig. 18—22, Textfig. 34.
Nordalpen, Karnisch.

H. Mojsisovicsi Gemmellaro, Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilia, Mem. Acad. Lincei, Roma, ser. 3. Vol. XII. 1882, p. 462, Tav. III. fig. 10—12. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 138.
Sizilien, Obertrias.

H. cf. Mojsisovicsi (Gemm.) Renz, Hal. u. Daonell. aus Griechenld. Neues Jahrb. f. Min. 1906 I. p. 36. — Piroutet, Trias de la Nouv. Calédonie, Bull. Soc. géol. France, sér. 4, T. VIII. 1908, p. 325.
Peleponnesos, Neu-Caledonien, Obertrias.

H. moluccana Wanner, Triaspetref. d. Molukken, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXIV. 1907, p. 206, Taf. X. fig. 8, 9, XI. fig. 1 [Hal. Charlyana Rothpletz, Perm-, Trias- u. Juraform. auf Timor etc. Palaeontogr. XXXIX. 1892, p. 94, Taf. XIV. fig. 13—15, H. norica Rothpletz, l. c. p. 95, Taf. XIV. fig. 8 (non 7) inclus.]. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 111.
Indonesien, Obertrias.

H. Moussoni (Lepsius (1878), Simionescu (1910) vide Daonella Moussoni.

H. namadalensis Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912 p. 121 = Nom. nov. pr. Hal. Lommeli Rothpletz (non Wissm.), Perm-, Trias- u. Juraform. auf Timor etc. Palaeontogr. XXXIX. 1892, p. 94, Taf. XIV. fig. 6 (nec fig. 10, 11, nec Textfig.).
Indonesien, Obertrias.

H. Neumayri Bittner, Triaspetref. v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 99, Textfig. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 156.
Anatolien, Norisch.

H. cf. Neumayri Böhm (1903) vide H. Zitteli.

H. nov. sp. aff. Neumayri Bittner, Neue Brach. etc. d. Trias v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLV. 1895, p. 249, Taf. XI. fig. 10, 11. — Kittl, l. c. p. 156.
Anatolien, Norisch.

H. norica v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 25, Taf. V. fig. 7. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 124, Taf. IX. fig. 7—9.
Non *H. norica* Rothpletz, Perm-, Trias- u. Juraform. auf Timor, Palaeontogr. XXXIX. 1892, p. 95, Taf. XIV. fig. 7 (H. talauana Wann.), fig. 8 (= H. moluccana Wann.).
Nordalpen, Dinariden, Norisch.

H. occidentalis Whiteaves, Contrib. Canad. Pal. I. Geol. Surv. Canada, Pt. 2, 1889, p. 135, Pl. XVII. fig. 5, 6.
Brit. Columbia, Karnisch.

H. očevjana Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 158, Taf. VII. fig. 22, Textfig. 36.
Dinariden, Karnisch.

H. paraceltica Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 138, Taf. IX. fig. 17.
Nordalpen, Norisch.

H. paralineata Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 143, Taf. IX. fig. 31.
Nordalpen, Norisch.

H. paraplicosa Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 123, Textfig. 26.
Nordalpen, Norisch.

H. parasicula Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 125, Taf. IX. fig. 10.
Nordalpen, Norisch.

H. parthanensis Lepsius (1878), Salomon (1893) vide Daonella parthanensis.

H. Partschi Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 119, Taf. VIII. fig. 3, 12 [H. norica v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 33, Taf. V. fig. 2 (non 1) inclus.[

Nordalpen, Norisch.

H. cf. Partschi Kittl, l. c. p. 120, Taf. VIII. fig. 5.

Nordalpen, Norisch.

H. pectinoides Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 128, Taf. V. fig. 13.

Nordalpen, Norisch.

H. plicosa v. Mojisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 25, Taf. V. fig. 9. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 122, Taf. IX. fig. 12—15.

Nordalpen, Südalpen, Dinariden, Norisch.

H. cf. plicosa (Mojs.) Mariani, Note pal. sul Trias d. Carnia occ. Ann. Ist. Tecn. Udine, ser. 2, Vol. XI. 1893, p. 30, Tav. II. fig. 6.

Südalpen, Ladinisch.

H. praesuperba Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 150, Taf. VII fig. 15, 16.

Nordalpen, Karnisch.

H. radiata Gemmellaro, Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilia, Mem. Acad. Lincei, Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 465, Tav. I. fig. 9—12. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 142.

Sizilien, Karnisch.

H. rarestriata v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 24, Taf. V. fig. 10, 11. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 90.

Nordalpen, Norisch.

H. raschbergensis Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 138, Taf. IX. fig. 4, 5.

Nordalpen, Norisch.

H. remansa Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 128, Taf. V. fig. 8.

Nordalpen, Norisch.

H. (?) Richthofeni v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 10, fig. 11, 12. (Daonella). — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 99.

Südalpen, Karnisch.

H. rugosa Guembel, Bayr. Alpengeb. 1861, p. 275. — v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 31, Taf. IV. fig. 7, 8 [Posidonomya semiradiata Schafhäutl, Südbayerns Leth. geogn. 1863,p .368, Taf. LXIXa, fig. 9, H. Haueri Stur, Verhandl. G. R. A. 1865, p. 44 inclus.]. v. Woehrmann, Fauna d. Cardita-Schichten, Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 207, Taf. VII. fig. 13—15. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, ibidem, XLIII. 1893, p. 660 [H. rugosa Skuphos, Stratigr. Stellg. d. Partnach-Schichten, Geogn. Jahreshefte, IV. 1892, p. 48 exclus.]. — Bittner, Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 28. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XLII. fig. 1, 2. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 149.

Nordalpen, Südalpen, Bakony, Karpathen, Karnisch.

H. sp. ind. aff. rugosae (Gümb.) Kittl, Halobiidae, l. c. p. 158 [Typ. H. rugosa Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 736].

Dinariden, Karnisch.

H. salinarum Bronn, Pectinites salinarius etc., Leonhard u. Bronns Jahrb. f. Min. I. 1830, p. 280, Taf. IV. fig. 3. — v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 28, Taf. IV. fig. 12—14. — v. Arthaber, Alp. Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XLVII. fig. 4, 5. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 135.

Nordalpen, Norisch.

H. salisburgensis Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 134, Textfig. 27.
Nordalpen, Karnisch.

H. siciliana Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 104, Taf. VIII. fig. 1, 2.
Sizilien, Karnisch.

H. sicula Gemmellaro, Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilia, Mem. Acad. Lincei, Roma, 1882, ser. 3, Vol. XII. p. 464, Tav. IV. fig. 2, 3. — Nelli, Il Raibl di Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XVIII. 1899, p. 216. — De Lorenzo, Sul Trias dei dintorni di Lagonegro, Atti Acad. sci. fis. e mat. Napoli, ser 2. Vol. V. No. 8, p. 14, Textfig. 6. — De Lorenzo, Foss. Trias med. di Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 135, Tav. VII. fig. 8, 10. — Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pontan. Napoli, XXXVIII, 1908, p. 36, Tav. I. fig. 1. — Scalia, Fauna Trias sup. Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 48, Tav. III. fig. 48—50. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 124.
Sizilien, Basilicata, Karnisch.

H. sp. ind. aff. siculae (Gemm.) Kittl (1903) vide H. circumsulcata.

H. Simonyi Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 119, Taf. VIII. fig. 6.
Nordalpen, Norisch.

H. simplex Gemmellaro, Sul Trias reg. occ. d. Sicilia, Mem. Acad. Lincei, Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 466, Tav. I. fig. 7, 8. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 89.
Sizilien, Karnisch.

H. Sirii Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 125, Taf. VI. fig. 17.
Nordalpen, Norisch.

H. Stapfi Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 119, Taf. VIII. fig. 4.
Nordalpen, Norisch.

H. striatissima Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 140, Taf. VI. fig. 19, 20.
Ungarn (Biharer Geb.), Obertrias.

H. styriaca v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 10, Taf. I. fig. 4, 5 (Daonella). — Gemmellaro, Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilia, Mem. Acad. Lincei, Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 467, Tav. I. fig. 1, 2 (Daonella). — Volz, Beitr. z. geol. Kenntn. v. Nordsumatra, Zeitschr. D. G. G. LI. 1899, p. 27, Taf. I. fig. 1 (Daonella). — Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 733. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XLV. fig. 1 (Daonella). — Renz, Üb. Halobien u. Daon. aus Griechenld., Neues Jahrb. f. Min. 1906 I. p. 30, Taf. III. fig. 1, 2 (non 3) [Daonella]. — Üb. d. mesoz. Form. d. südwestl. Balkanhalbinsel, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXI. 1906, p. 221, Taf. X. fig. 1 (Daonella). — Wanner, Triaspetref. d. Molukken, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXIV. 1907, p. 196, Taf. IX. fig. 6 (Daonella). — Renz, Die Trias v. Rotti u. Timor, Zentralbl. f. Min. 1909, Textfig. 1, 2. — Renz, Stratigr. Unters. im griech. Mesozoikum, Jahrb. G. R. A. LX. 1910, p. 555, Textfig. 20, 22 (Daonella). — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 91, Taf. VI. fig. 3—7 [Daon. cassiana v. Mojsisovics, l. c. Taf. I. fig. 2, 3 (non 13), D. Moussoni De Lorenzo, Trias dintorni di Lagonegro, Atti Acad. sci. fis. e mat. Napoli, ser. 2. Vol. V. No. 8 1992, p. 9, Textfig. 3 inclus.]
Nordalpen, Dinariden, Griechenland, Sizilien, Indonesien, Karnisch.

H. cf. styriaca (Mojs.) De Lorenzo, Foss. Trias med. Lagonegro, Pal. Ital. II. 1897, p. 139, Tav. XVI. fig. 22 (Daonella).
Basilicata, Karnisch.

H. sp. ind. aff. styriacae (Mojs.) Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 3, Ladinic, carnic etc. faunae of Spiti, 1908, p. 95, Pl. XVI. fig. 8 (Daonella).
Himalaya, Karnisch.

H. subaustriaca Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 101, Taf. VI. fig. 15, 16.
Nordalpen, Karnisch.

H. subcomata Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 161, Taf. V. fig. 1, 2.
Südalpen, Ladinisch.

H. subreticulata Gemmellaro, Sul Trias reg. occ. d. Sicilia, Mem. Acad. Lincei, Roma, ser. 3. Vol. XII. 1882, p. 463, Tav. III. fig. 13, IV. fig. 7. — Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 734. — Scalia, Fauna Trias sup. Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 3, Vol. III. 1910, p. 46, Tav. III. fig. 44. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 106.
Sizilien, Dinariden, Karnisch.

H. Suessii v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 26, Taf. V, fig. 12, 13. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 107.
Nordalpen, Karnisch.

H. cf. Suessii (Mojs.) Piroutet, Trias de la Nouv. Calédonie, Bull. Soc. géol. France, sér. 4, T. VIII. 1908, p. 326.
Neu-Caledonien, Obertrias.

H. sumatrana Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Palaeontogr. Suppl. IV. 1914, p. 227, Taf. XVI. fig. 15.
Sumatra, Norisch.

H. superba v. Mojsisovics. Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 30, Taf. IV. fig. 9, 10. — Smith, Pelecypodenzonen i. d. Trias Nordamerikas, Zentralbl. f. Min. 1902, p. 694. — Renz, Hal. u. Daonellen aus Griechenld., Neues Pahrb. 1906, I. p. 35, Taf. III. fig. 5. — Piroutet, Trias de la Nouv. Calédonie, Bull. Soc. géol. France, sér. 4, T. VIII. 1908, p. 326. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 151, Taf. VII. fig. 17, 18.
Nordalpen, Dinariden, Peloponnesos, Californien, Karnisch.
Neu-Caledonien, Obertrias.

H. sp. ind. aff. superbae (Mojs.) Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 3, 1908, Ladinic, carnic etc .faunae of Spiti, p. 94, Pl. XVI. fig. 7. Himalaya, Karnisch.

H. superbescens Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 153, Taf. VII. fig. 21, Textfig. 33.
Nordalpen, Norisch.

H. Szontaghi Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 141, Taf. VI. fig. 18.
Biharer Geb. (Ungarn), Obertrias.

H. talauana Wanner, Triaspetref. d. Molukken, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXIV. 1907, p. 207, Taf. X. fig. 10, 11 [H. norica Rothpletz (non Mojs.) Perm-, Trias- u. Juraform. auf Timor, Palaeontogr. XXXIX. 1892, p. 95, Taf. XIV. fig. 7 (non 8) inclus.]. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 112.
Indonesien, Obertrias.

H. Telleri Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 115, Taf. IX. fig. 35.
Südalpen, Obertrias.

H. Thisbitis Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 159 [deest imago].
Nordalpen, Karnisch.

H. Tommasii Airaghi, Molluschi di Besano, Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, LI. 1912, p. 8, Textfig.
Südalpen, Anisich.

H. transversa Gemmellaro, Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilis, Mem. Acad. Lincei, Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 465, Tav. III. fig. 1, 2. — Scalia, Fauna Trias, sup. Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5. III. 1910, p. 48, Tav. III. fig. 52. — Kittl. Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 132, Taf. VII. fig. 3, 4. Sizilien, Nordalpen, Karnisch.

H. tropitum Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 131, Taf. VII. fig. 5—8.
Nordalpen, Karnisch.

H. cf. tropitum Kittl, l. c. p. 131.
Nordalpen, Karnisch.

H. varesensis Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 105, Taf. IX. fig. 1—3.
Dinariden, Karnisch.

H. Verbeeki Wanner, Triaspetref. d. Molukken, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXIV. 1907, p. 208, Taf. X. fig. 5—7. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 142.
Indonesien, Obertrias.

H. vixaurita Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 145, Taf. VI. fig. 12, 13, Textfig. 31.
Nordalpen, Bakony, Ladinisch.

H. Wallbrunnensis Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 155, Textfig. 35.
Nordalpen, Karnisch.

H. Wichmanni Rothpletz, Perm-, Trias- u. Juraform. auf Timor etc. Palaeontogr. XXXIX. 1892, p. 95, Taf. XII. fig. 3, XIV. fig. 9, 10, 16, 17, 19. — Wanner, Triaspetref. d. Molukken, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXIV. 1907, p. 198, Taf. IX. fig. 7 (Daonella). — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 110 [H. cassiana Rothpletz, l. c. p. 95, Taf. XIV. fig. 18 inclus.].
Indonesien, Obertrias.

H. Wiereri Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 127, Taf. IX. fig. 11.
Nordalpen, Norisch.

H. Zitteli Lindström, Trias- och Jura verst. fr. Spetsbergen, Svenska Vet. Akad. Handl. VI/6, Stockholm, 1865, p. 6, Taf. I. fig. 6—12, II. fig. 11. — v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 32, Taf. III. fig. 10, 11. — Öberg, Om Triasförst. fr. Spetsbergen, Svenska Vet. Akad. Handl. IV/14, Stockholm, 1877, p. 6, Taf. V. fig. 3, 4. — Lundgren, Bem. üb. d. in Spitzbergen 1862 ges. Jura- u. Triasfoss. Bihang Svenska Vet. Akad. Handl. VIII/12, Stockholm, 1883, p. 19, Taf. II. fig. 13. — Böhm, Obertriad. Fauna d.-Bäreninsel, ibidem, XXXVII. No. 3, 1903, p. 30, Taf. III. fig. 27. — Kittl, Triasfoss. v. Heurekasund, Rep. 2d. Norweg. Acrtic exped. No. 7, 1907, p. 14, Taf. 1. fig. 7—11 [H. cf. Neumayri Böhm, l. c. p. 32, Taf. III. Fig. 29, Daonella Loveni Böhm, l. c. p. 33, Taf. III. fig. 30 (caet. exclus.) inclus.]. — Piroutet, Trias de la Nouv. Calédonie, Bull. Soc. géol. France, sér. 4, T. VIII. 1908, p. 325. — v. Wittenburg, Triasfoss. v. Fluss Dulgolach, Trav. Mus. Pierre-le-Grand, Acad. sci. St. Pétersbourg, T. IV. 1910, p. 70, Taf. V. fig. 12—16, Textfig. 2. — Kittl, Halobiidae etc. 1912, Pal. Bal. p. 157.
Spitzbergen, Bäreninsel, NE. Sibirien, Ins. Kotelny, Ellesmereland Neu-Caledonien, Karnisch.

H. Zitteli var. zealandica Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. London LXXIII. 1917, p. 197, Pl. XX. fig. 6, XXI. fig. 1, 2.
Neuseeland, Karnisch.

H. sp. ind. aff. Zitteli (Lindstr.) Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. Stockholm, 1903, p. 32, Taf. III. fig. 32.
Bäreninsel, Karnisch.

H. nov. sp. ind. Tommasi, Fauna calc. bianco Latemar, Atti Acad. Agiati, Rovereto, ser. 3, Vol. I. 1895, p. 82, Tav. I. fig. 5.
Südalpen, Ladinisch.

H. sp. ind. Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. a. Lamellibr. p. 47, Pl. VII. fig. 16.
Nimalaya, Karnisch.

H. sp. ind. Diener, ibidem, Vol. I. Pt. 1, 1908, Exotic blocks of Malla Johar, p. 3, Pl. VIII. fig. 1.
Himalaya, Karnisch.

H. (an **Daonella**?) **sp. ind. Toula**, Kalke vom Jägerhause bei Baden etc. Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 102, Taf. VI. fig. 41.
Nordalpen, Karnisch.

Gen. **Posidonia** Bronn.

Leonhards Taschenbuch f. Min. I. 1828, p. 268. — Bronn, Leth. geogn. I. 1837, p. 89 (Posidonomya). — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 13.

P. abbatiensis Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 27, Taf. VI. fig. 13.
Südalpen, Karnisch.

P. affinis Gemmellaro, Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilia, Mem. Acad. Lincei, Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 468, Tav. IV. fig. 6. — De Lorenzo, Foss. Trias med. Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 131. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 27.
Non *P. affinis* Scalia, Fauna Trias sup. Mte. Judica, Mem. Acad. sci nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 49, Tav. III. fig. 47 (= Halobia sp. ind.)
Sizilien, Basilicata, Karnisch.

P. Albertii Voltz, Notice sur le grès bigarré de la grande carrière de Soultz-les Bains, Mém. Soc. d'hist. nat. Strassbourg, II. 1837, p. 7 (deest imago) [= sp. ind., teste Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 16.].
Süddeutschland, Buntsandstein.

P. alta v. Mojsisovics, Üb. ein. Triasverst. aus d. Südalpen, Jahrb. G. R. A. XXIII. 1873, p. 438, Taf. XIV. fig. 6. [= ? P. pannonica juv., teste Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 23, Taf. I. fig. 2.]
Bakony — Anisisch, Ladinisch, Südalpen — Ladinisch.

P. cf. alta (Mojs.) Kittl, Triasbild. d. NE. Dobrudscha, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LXXXI. 1908, p. 483.
Dobrudscha, Ladinisch.

P. aurita v. Hauer. Üb. d. v. Bergr. Fuchs i. d. Venet. Alpen ges. Foss. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, II. 1850, p. 12, Taf. III. fig. 5, 7 vide Pseudomonotis (Claraia) aurita, fig. 6, 9 vide Ps. (Claraia) intermedia.

P. Backlundi v. Wittenburg, Triasfoss. v. Spitzbergen, Trav. Mus. Pierre-le-Grand, Acad. sci. St. Pétersbourg, IV. 1910, p. 36, Taf. I. fig. 4, 5. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 29.
Spitzbergen, Karnisch.

P. Bittneri De Lorenzo, Foss. Trias med. di Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 133, Tav. XVI. fig. 19—21. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 28.
Basilicata, Karnisch.

P. bosniaca Bittner, Brach. u. Lamellibr. aus d. Trias v. Bosnien, Jahrb. G. R. A. LII. 1902, p. 595, Textfig. 10.
Dinariden, Anisisch.

P. cf. bosniaca (Bittn.) Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 2, 1907, Fauna Himal. Muschelkalk, p. 7, Pl. I. fig. 8, 9.
Himalaya, Anisisch.

P. Clarai Emmrich (1844), v. Hauer (1850), v. Eichwald (1851), Bronn (1856), v. Schauroth (1859), v. Alberti (1864) vide Pseudomonotis (Claraia) Clarai.

P. daytonensis Gabb, Palaeontol. of California, I. 1864, p. 32, Pl. VI. fig. 32.
Nevada, ?

P. (?) **dubiosa** Bittner, Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 89, Taf. IX. fig. 46 (Pseudomonotis). — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc., ibidem, 1907, p. 9.
Bakony, Skythisch.

P. elegans Gemmellaro, Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilia, Mem. Acad. Lincei, Roma, ser. 3. Vol. XII. 1882, p. 469, Tav. IV.

fig. 11, 12. — S c a l i a , Fauna Trias sup. Mte. Judica, Mem. Acad. sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III 1910, p. 50. — K i t t l , Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 27.
Sizilien, Karnisch.

P. fasciata G e m m e l l a r o , Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilia, Mem, Acad. Lincei, Roma, ser. 2, Vol. XII. 1882, p. 468, Tav. IV. fig. 7, 8. — D e L o r e n z o , Foss. Trias med. Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 132. — K i t t l , Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 26.
Sizilien, Basilicata, Karnisch.

P. cf. fasciata (G e m m.) K i t t l , Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 733. — K i t t l , Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 25.
Dinariden, Obertrias.

P. Gemmellaroi D e L o r e n z o , Foss. Trias med. Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 133, Tav. XVI. fig. 13—18. — K i t t l , Halobiidae etc. 1912, p. 28.
Basilicata, Karnisch.

P. Germari B e y r i c h , Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 377 (deest imago) ? syn. c. P. Albertii V o l t z , teste v. A l b e r t i , Überblick üb. d. Trias, 1864, p. 192.

P. gibbosa G e m m e l l a r o , Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilia, Mem. Acad. Lincei, Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 470, Tav. V. fig. 11, 12. — D e L o r e n z o , Sul Trias dei dintorni di Lagonegro, Atti Acad. sci. fis. e nat. Napola, ser. 2, Vol. V. 1892, p. 13, Textfig. 5. — D e L o r e n z o , Foss. Trias med. Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 131. — S c a l i a , Fauna Trias sup. Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 49, Tav. III. fig. 54 [= Halobia sp. ind. juv., teste K i t t l , Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 28.].

P. Haueri T o m m a s i (1895) vide Pseudomonotis (Claraia) aurita.

P. Idriana v. M o j s i s o v i c s , Üb. ein. Triasverst. aus d. Südalpen, Jahrb. G. R. A. XXIII. 1873, p. 437, Taf. XIV. fig. 4. — K i t t l , Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 21, Taf. I. fig. 13, 14.
Südalpen, Ladinisch.

P. lineolata G e m m e l l a r o , Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilia, Mem. Acad. Lincei, Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 2, Tav. IV. fig. 9, 10. — D e L o r e n z o , Foss. Trias med. Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 132. — S c a l i a , Fauna Trias sup. Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 50. K i t t l , Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 27.
Sizilien, Basilicata, Karnisch.

P. Lommeli S t o p p a n i (1859) vide Daonella Lommeli.

P. Mimer Ö b e r g , Om Trias-och Jura foerst. fr. Spetsbergen, Svenska Vet. Akad. Handl. XIV/14, 1877, p. 15, Taf. V. fig. 9—14.
Spitzbergen, Anisisch.

P. minuta v. Z i e t h e n , Verst. Würtembergs, 1830, p. 72, Taf. LIV. fig. 5. — G o l d f u s s , Petr. Germ. II. 1838, p. 118 [= Estheria minuta, teste R. J o n e s , Quart. Journ. Geol. Soc. London, XII. 1856, p. 376, K i t t l , Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 16.]

P. Moussoni M e r i a n (1853) vide Daonella Moussoni, S t o p p a n i , Pétref. d'Esino, Pal. Lomb. I. 1859. p. 94, Pl. XIX. fig. 7—11 = Daonella sp. ind. aff. tenuis M o j s., teste v. M o j s i s o v i c s , Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 16.

P. multicostata E m m o n s , Geol. Rep. of the Midland counties of N. Carolina, 1856, p. 337, Textfig. 10.
Nord-Carolina, Keuper.

P. nodosocostata G i e b e l , Pal. Unters. Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Halle, X. 1857, p. 309, Taf. II. fig. 7 [= gen. ind. sp. ind., teste K i t t l , Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912. p. 17.]

P. obliqua v. H a u e r , Palaeont. Notizen, Sitzgsber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 153, Taf. II. fig. 9 (non fig. 8 = Halobia juv.). — P h i l i p p , Pal. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 94, Taf. VI. fig. 23, 24. — K i t t l , Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 24.
Südalpen, Ladinisch.

P. obsolete-striata Tommasi, Fauna calc. conch. di Lombardia, 1894, p. 92, Tav. I fig. 13. — Philippi, Grignageb. Zeitschr. D. G. G. XLVII. 1895, p. 727. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 176.
Südalpen, Anisisch.

P. orbicularis v. Richthofen (1860) vide Pseudomonotis (Claraia) orbicularis.

P. pannonica v. Mojsisovics, Üb. ein. Triasverst. aus d. Südalpen, Jahrb. G. R. A. XXIII. 1873, p. 437, Taf. XIV. fig. 4. — Kittl, Halobiidae etc., Pal. Bal. 1912, p. 22, Taf. I. fig. 1.
Bakony, Nordalpen, Anisisch, Ladinisch.

P. sp. ind. aff. pannonicae (Mojs.) Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 2, 1907, Fauna Himal. Muschelkalk, p. 8, Pl. I. fig. 7.
Himalaya, Anisisch.

P. parthanensis Schafhäutl (1863) vide Daonella parthanensis.

P. (?) pergamena Bittner, Triaspetref. v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 104, 112, Taf. II. fig. 14.
Anatolien, Norisch.

P. plana Philipp, Pal. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 94, Taf. V. fig. 26.
Südalpen, Ladinisch.

P. praealpina Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 25, Textfig. 1,2.
Nordalpen, Karnisch.

P. semiradiata Schafhäutl (1863) vide Halobia rugosa.

P. stella Gabb, Palaeont. of California, I. 1864, p. 32, Pl. VI. fig. 31. — v. Wittenburg, Triasfoss. v. Fluss Dulgolach, Trav. Mus. Pierre-le-Grand Acad. sci. St. Pétersbourg, T. IV. 1910, p. 67, Taf. V. fig. 8. — Kittl, Halobüdae etc. Pal. Bal. 1912, p. 18.
Nevada, Californien — Mitteltrias, NE Sibirien — Norisch.

P. tenuissima Böhm, Triasverst. v. Bellsunde, Arki f. Zool. Svenska Vet. Akad. VIII/2, Stockholm, 1912, p. 8, Taf. I. fig. 11, 12.
Spitzbergen, Skythisch.

P. triangularis Emmons, Geol. Rep. Midland counties of N. Carolina, p. 337, Textfig. 5 = sp. incert., teste Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 18.
N. Carolina, Keuper.

P. Wengensis Wissmann, in Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. etc. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 23, Taf. XVI. fig. 12. — Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1856, p. 95, Pl. XIX. fig. 12. — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 76, Taf. XVI. fig. 12. — De Lorenzo, Sul Trias dei dintorni di Lagonegro, Atti Acad. sci. fis. e nat. Napoli ser. 2, Vol. V. 1892, p. 8, Textfig. 2. — Mariani, Note pal. sul Trias d. Carnia occ. Annali Ist. tecn. Udine, ser. 2, Vol. XI. 1893, p. 29, Tav. II. fig. 4. — Bittner. Lamellibr. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/I, 1895, p. 221. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. 1907, p. 9. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 18, Taf. I. fig. 7—11 (var. cycloidalis, p. 20, Taf. I. fig. 6, et var. robusta, Taf. I. fig. 12 inclus.). — De Toni, Fauna trias. di Valdepena, Mem. Ist. geol. Univers. Padova, II. 1913, p. 177.
Non *P. Wengensis* Giebel, Palaeont. Unters. Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Halle, X. 1857, p. 308, Taf. II. fig. 6, teste v. Alberti, Überblick üb. d. Trias, 1864, p. 192.
Nordalpen, Südalpen, Bakony, Ladinisch, Karnisch.

P. Wengensis (Wissm.) *var. alta* Frech (1904) vide P. Wengensis var. altior.

P. Wengensis (Wissm.) **var. altior** Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. 1907, p. 8 [Nom. nov. pr. P. Wengensis var. alta Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, l. c. 1904, p. 16, Textfig. 15]. — Kittl, Halobiidae etc. ibidem, 1912, p. 24.
Bakony, Anisisch.

P. cf. Wengensis (W i s s m.) v. M o j s i s o v i c s , Üb. ein. Triasverst. aus d. Südalpen, Jahrb. G. R. A. XXIII. 1873, p. 435, Taf. XIV. fig. 2, 3. — K i t t l , Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 21.
Nordalpen, Südalpen, Ladinisch, Karnisch.

P. cf. Wengensis (W i s s m.) P a r o n a , Stud. monogr. fauna Raibl. di Lombardia, 1889, p. 106, Tav. VIII. fig. 10.
Südalpen, Karnisch.

P. nov. sp. P a r o n a , Stud. monogr. fauna Raibl. di Lombardia, 1889, p. 106, Tav. VIII. fig. 9 = Gen. ind. sp. ind., teste v. W o e h r m a n n , Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 660.

P. nov. sp. ind. v. A r t h a b e r (1896) vide Enteropleura Bittneri.

P. sp. ind. M a n s u y , Contribut. à la carte géol. Indochine, Paléontol. 1908, p. 62, Pl. XVI. fig. 6.
Tonkin, Skythisch.

Fam. Pectinidae Lam.

Gen. **Pecten** Klein.

[Subgen.: **Aequipecten** Fischer, **Amussium** Klein, **Amphijanira** Bittner

(Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 49, Typ. P. janirula B i t t n e r, 1895),

Antijanira Bittner

(ibidem, p. 49, Typ. P. hungaricus B i t t n e r , 1901),

Chlamys Bolten, **Entolium** Meek, **Synclonema** Meek, **Variamussium** Phil., **Velopecten** Philippi

(Morphol. u. Phylogenie d. Lamellibr. Zeitschr. D. G. G. L. 1898, p. 600, syn. *Leptochondria* B i t t n e r (Triaspetref. v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 103, teste T o r n q u i s t , Recoaro, Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 136, S a l o m o n , Üb. Pseudomonotis u. Pleuronectites, ibidem, p. 356) inclus.]

P. (Chlamys) acuteauritus S c h a f h ä u t l , Neue Petref. d. südbayr. Vorgeb. Neues Jahrb. f. Min. 1851, p. 416, Taf. VII. fig. 10. — v. D i t t m a r , Contortazone, 1864, p. 156. — B i t t n e r , Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 105.
Nordalpen, Bakony, Rhaetisch.

P. (Velopecten) aeoliclis B i t t n e r , Triaspetref. v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 101, Taf. II. fig. 3, Textfig.
Anatolien, Norisch.

P. (Amphijanira) aeriphilus B i t t n e r , Brach. u. Lam. aus Bosnien, Jahrb. G. R. A. LII. 1902, p. 608, Taf. XXVI. fig. 24.
Dinariden, Anisisch.

P. (Velopecten) Albertii G o l d f u s s , Petref. Germ. II. 1838, p. 138, Taf. CXX. fig. 6 (Monotis) [P. inaequistriatus (M s t r.) l. c. p. 42, Taf. LXXXIX. fig. 1 inclus.]. — Q u e n s t e d t , Petrefaktenkunde, 1852, p. 506. — v. S c h a u r o t h , Geogn. Verh. v. Recoaro, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 510 (Avicula). — B o r n e m a n n , Verst. im span. Muschelkalk, Zeitschr. D. G. G. VIII. 1856. p. 165. — G i e b e l , Muschelkalk v. Lieskau, Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Halle, VII. 1856, p. 22, Taf. II. fig. 16, 19. — v. S c h a u r o t h , Kritisches Verzeichn. d. Verst, d. Trias im Vicentin, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1858, p. 309. — B e r g e r , Verst. im Röth v. Hildburghausen, Neues Jahrb. f. Min. 1859, p. 169, Taf. III. fig. 1. — v. S e e b a c h , Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 573. — v. A l b e r t i , Überblick üb. d. Trias, 1864, p. 70. — v. E c k , Üb. d. Form. d. bunt. Sandst. etc. in Oberschlesien, 1865, p. 54 (Monotis). — N o e t l i n g , Entwickl. d. Trias in

Niederschlesien, Zeitschr. D. G. G. XXXII. 1880, p. 323, Taf. XIV. fig. 1—4 (Monotis.) — Schmid, Das ostthüring. Röth, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1881, p. 142. — Tommasi, Fauna calc. conch. di Lombardia, 1894, p. 94. — Philippi, Morphol. u. Phylogenie d. Lamellibr. Zeitschr. D. G. G. L. 1898, p. 608. — Tornquist, Recoaro, IV., ibidem, LII. 1900, p. 135 (Pleuronectites?). — Bittner, Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 84, Taf. VIII. fig. 34. — v. Linstow, Trias v. Lüneburg, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. XXIV. 1903, p. 138, 152. — Philippi, Kontinentale Trias, Leth. Mes. I/1, 1903, Taf. IV. fig. 8. — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. aus d. Buntsandst. etc. v. Jena, 1906, p. 23, Taf. IV. fig. 4 (Monotis). — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. II. fig. 7, VIII. fig. 35. — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 67. — Simionescu, Fauna trias. inf. Dobrogea, Acad. Romana, V. Boucarest, 1911, p. 65, Textfig. 1. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 167 (Monotis). — Wurm, Neue Funde aus d. Muschelk. v. Heidelberg, Zeitschr. D. G. G. LXVI. 1914, p. 448, Textfig. 4. — Assmann, Brach. u. Lamellibr. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 598, Taf. XXXI. fig. 16.

Deutschland — Röth bis Grenzdolomit, Spanien — Muschelkalk. Bakony, Dobrudscha — Skythisch, Südalpen — Skythisch, Anisisch.

P. Albertii (Gdf.) **var. fassaensis** Salomon, Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895, p. 110, Taf. IV. fig. 34.

Südalpen, Ladinisch.

P. Alberti (Gdf.) **var. obliterata** v. Schauroth, Schaltierreste d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 98, Taf. VI. fig. 9.

Deutschland, Lettenkohle.

P. Albertii (Gdf.) **var. virgalensis** v. Wittenburg, Lamellibr. d. Salt Rge., Neues Jahrb. f. Min. 1909, I. p. 8, Taf. III. fig. 4 [P. cf. Albertii Waagen, Werfener Schichten i. d. Salt Range, Zentralbl. f. Min. 1900, p. 286 inclus.].

Salt Range Skythisch.

P. Albertii (Gdf.) **var. Weissenbachensis** Toula, Schichten m. Gerv. Bouei etc. Jahrb. G. R. A. LIX. 1909, p. 388,T af. XII. fig. 4.

Nordalpen, Karnisch.

P. (Velopecten) cf. Albertii (Gdf.) Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. 1907, p. 34, Taf. IV. fig. 8.

Bakony, Skythsich.

P. sp. ind. aff. Albertii (Gdf.) Bittner, Verst. d. Süd-Ussuri-Geb. Mém. Com. géol. St. Pétersbourg, VI/4, 1899, p. 6, Taf. II. fig. 1-10. — Bittner, Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 90, Taf. IX. fig. 42.

Ussuribucht, Bakony, Skythisch.

P. sp. ind. aff. Albertii (Gdf.) Diener, Pal. Ind. new ser. Vol. V. No. 1, Triassic faunae of Kashmir, 1913, p. 93, Pl. XII. fig. 14.

Himalaya, Anisisch.

P. alternans Goldfuss (1838), Münster (1841) vide P. subalternans.

P. Ambrosinii Mariani, Contr. allo stud. bivalvi di Esino, Atti Soc. tIal. sci. nat. Milano, XLVI. 1907, p. 246, Tav. IX. fig. 10, 11. [P. cassianus Stoppani (non d'Orbigny), ex parte, Pal. Lomb. I. Pétr. d'Esino, 1859, p. 100, Pl. XXI. fig. 2 inclus.].

Südalpen, Ladinisch.

P. amphidoxus Bittner, Brach. u. Lamellibr. aus Bosnien, Jahrb. G. R. A. LII. 1902, p. 594, Taf. XXVI. fig. 23.

Dinariden, Anisisch.

P. amuricus Bittner, Verst. d. Süd-Ussur-Geb. Mém. Com. géol. St. Pétersbourg, VII/4, 1899, p. 5, Taf. II. fig. 23—28.

Ussuribucht, Skythisch.

P. anceps Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 17, Tav. II. fig. 2.
Südalpen, Karnisch.

P. Andraei Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. R. G. A. XVIII/1, p. 156, Taf. XXIV. fig. 16.
Südalpen, Karnisch.

P. (Antijanira) arpadicus Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes. Pal. Bal. 1901, p. 50, Taf. VI. fig. 4.
Bakony, Karnisch.

P. (Velopecten) Arthaberi Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 105, Taf. XXXIV. fig. 28.
Südalpen, Karnisch.

P. asperulatus Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 156, Taf. XVIII. fig. 26.
Südalpen, Karnisch.

P. (Antijanira) auristriatus Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. etc. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 73, Taf. VI. fig. 35. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. 1895, p. 165.
Südalpen ,Karnisch.

P. (Antijanira) cf. auristriatus (Mstr.) Bittner, l. c. p. 165, Taf. XIX. fig. 23—26. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 47, Taf. VI. fig. 1. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontogr. L. 1904, p. 173, Taf. XIX. fig. 22.
Südalpen, Karnisch.

P. nov. sp. ind. aff. auristriato (Mstr.) Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. 1904, p. 29, Textfig. 42.
Bakony, Kardisch.

P. (Antijanira) avaricus Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 49, Taf. VI. fig. 3.
Bakony, Karnisch.

P. (?) aviculoides Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 77, Pl. XIV. fig. 7. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 158. — Capellini, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 70, Tav. V. fig. 20—23.
Südalpen, Apennin, Rhaetisch.

P. Azzarolae Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 77, Pl. XV. fig. 1. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 159.
Nordalpen, Südalpen, Rhaetisch.

P. badioticus Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 163, Taf. XIX. fig. 31.
Südalpen, Karnisch.

P. balatonicus Bittner, Lam. a. d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 37. Taf. V. fig. 9—11.
Bakony, Karnisch.

P. barnensis Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1862, p. 78, Pl. XV. fig. 2.
Südalpen, Rhaetisch.

P. bavaricus Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 469, Taf. V. fig. 12. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Nat. Ges. Bern, 1869, p. 81, Taf. III. fig. 11.
Nordalpen, Schweiz, Rhaetisch.

P. (Aequipecten) Bayzandi Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. Vol. II. No. 4, 1908, p. 48, Pl. VII. fig. 12.
Burma, Rhaetisch.

P. Berciglii Martelli, Il livello di Wengen nel Montenegro, Boll. Soc. geol. Ital. XXIII. 1904, p. 347, Tav. XI. fig. 40, 41.
Dinariden, Ladinisch.

P. biformatus Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. a. Lamellibr. p. 59, Pl. X. fig. 23, 24.
Himalaya, Norisch.

P. (Velopecten) cf. Braunsii (Kronecker) Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A., 1916, p. 139.
Karpathen, Rhaetisch.

P. Breislakii Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 137, Pl. XXXI. fig. 16.
66 Südalpen, Rhaetisch.

P. Broilii Philipp, Pal. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 90, Taf. VI. fig. 8—12 [P. sp. ind. Broili, Pachycardi entuffe etc. Palaeontogr. L. 1904, p. 174, Taf. XIX. fig. 25 inclus.].
Südalpen, Ladinisch, Karnisch.

P. Brugnatellii Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 18, Tav. II. fig. 3—5.
Südalpen, Karnisch.

P. (Aequipecten) buruticus Krumbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Palaeontogr. Suppl. IV. 1913, p. 121, Taf. II. fig. 13—15.
Indonesien, Norisch.

P. Cainallii Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 102, Pl. XXIV. fig. 10.
Südalpen, Ladinisch.

P. cancellans Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 712, Textfig. 41, — Kittl, Triasbild. d. NE. Dobrudscha, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LXXXI. 1908, p. 517.
Dobrudscha, — Anisisch, Dinariden — Anisisch, Karnisch.

P. cassianus Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1858, p. 100, Pl. XXI. fig. 2 [non P. cassianus d'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 201 = P. multiradiatus v. Klipstein] vide P. Portai Mariani et P. Ambrosinii Mariani.

P. Chabrangensis Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 3, 1908, Ladinic, carnic a. noric faunae of Spiti, p. 137, Pl. XXIV. fig. 10, 11.
Himalaya, Norisch an? Rhaetisch.

P. Ciampini Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 99, Pl. XX. fig. 10, 11. — Salomon, Marmolata, Palaeontogr. XLII. p. 112.
Südalpen, Ladinisch.

P. cislonensis Polifka, Beitr. z. Kenntn. d. Fauna d. Schlerndol. Jahrb. G. R. A. XXXVI. 1886, p. 603, Taf. VIII. fig. 11. — Bittner, Lam. v. St. Cassian Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 155 [P. cf. subalternans (d'Orb.) Polifka, l. c. p. 603, Taf. VIII. fig. 10 inclus.]. — Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v .Predazzo, 1909, p. 141, Taf. VI. fig. 10.
Südalpen, Ladinisch.

P. Cismonis (Meneghini) Del Campana, Foss. dol. princ. d. valle del Brenta, Boll. Soc. geol. Ital. XXVI. 1907, p. 469, Tav. XV. fig. 1—4.
Südalpen, Lias, auch Hauptdolomit.

P. (Aequipecten) Clignetti Krumbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Palaeontogr. Suppl. IV. 1913, p. 36, Taf. II. fig. 1—8, IV. fig. 29, XI. fig. 1. [P. sp. aff. monilifero Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 3, 1908, Ladinic, carnic a. noric faunae of Spiti, p. 98, Pl. XVIII. fig. 4 inclus.].
Himalaya, Indonesien, Norisch.

P. Clignetti var. glabra Krumbeck (1913) vide P. Krumbecki.

P. cloacinus Quenstedt (1856) vde P. (Chlamys) Valoniensis.

P. Codeni Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 99, Pl. XX. fig. 12, 13.
Südalpen, Ladinisch.

P. compressus Stoppani (1860) vide Pleuronectites compressus.

P. (Chlamys) concentrice-striatus M. Hoernes, Gastr. u. Aceph. d. Hallst. Schichten, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, IX. 1855, p. 54, Taf. II. fig. 22. — Mariani, Note pal. sul Trias sup. d. Carnia occ. Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, Vol. XI. 1893, p. 18,

Tav. II. fig. 2. — De Toni, Fauna trias. di Valdepena, Mem. Ist. geol. Univers. Padova, II. 1913, p. 184, Tav. XV. fig. 5.
Nordalpen — Norisch, Südalpen — Ladinisch.

P. (Chlamys) cf. concentrice-striatus (Hoern.) Kittl, Triasbild. d. NE. Dobrudscha, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LXXXI. 1908, p. 485.
Dobrudscha, Ladinisch.

P. sp. ind. aff. condentrice-striato (Hoern.) Simionescu, Fauna trias. Desli-Caira, Acad. Romana, IV. Boucarest, 1910, p. 482, Textfig. 24.
Dobrudscha, Ladinisch.

P. constrictus Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 163, Taf. XIX. fig. 27.
Südalpen, Karnisch.

P. contemptipilis Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 102, Pl. XXI. fig. 11, 12.
Südalpen, Ladinisch.

P. (Aequipecten) coronatus Schafhäutl, Neue Petref. d. südbayr. Vorgeb., Neues Jahrb. f. Min. 1851, p. 419 (Lima). — Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 470, Taf. VI. fig. 3. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 157. — Philippi, Morphol. u. Phylogenie d. Lamellibr. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 96.
Nordalpen, Rhaetisch.

P. (Velopecten) Csopakensis Frech, Nachträge z. Ceph. u. Zweischal. d. Bak. Trias, Pal. Bal. 1905, p. 4, Textfig. 5.
Bakony, Skythisch.

P. cutiformis M. Hoernes, Gastr. u. Acephal. d. Hallst. Schichten, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, IX. 1855, p. 53, Taf. II. fig. 20.
Nordalpen, Hallstätter Kalk.

P. Damesi Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 22, Taf. II. fig. 22.
Bäreninsel, Karnisch.

P. (Chlamys) decoratus v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 250, Taf. XVI. fig. 9. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, p. 159. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc., ibidem, XVIII/2, 1907, p. 107, Taf. XXXIV. fig. 29.
Südalpen, Karnisch.

P. (Entolium) Deeckei Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 92, Tav. VI. fig. 8. — v. Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibler Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 172, Taf. IX. fig. 1, 2. — Philippi, Morphol. u. Phylogenie d. Lam., ibidem, LII. 1900, p. 82.
Südalpen, Karnisch.

P. deformis Gabb, Palaeontol. of California I. 1864, p. 33, Pl. VI. fig. 34.
Californien, Norisch.

P. deformis (Gabb.) var. polaris v. Wittenburg, Üb. Triasfoss. vom Fl. Dulgolach, Trav. Mus. géol. Pierre-le-Grand, Acad. sci. St. Pétersbourg, IV. 1910, p. 64, Taf. V. fig. 4—6, Textfig. 1.
NE. Sibirien, Norisch.

P. Desiderii Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 33, Taf. VI. fig. 12, 13.
Bakony, Karnisch.

P. (Entolium) discites v. Schlotheim, Petrefaktenkde. 1820, p. 218, Nachträge ,II. 1822, p. 111, Taf. XXXV. fig. 3 (Ostracites Pleuronectites) — Bronn in Leonhard u. Bronns Jahrb. f. Min. I. 1829, p. 76. — v. Zieten, Versteinerungen Württembergs, 1833, Taf. LII. fig. 5, LXIX. fig. 5. — Goldfuss, Petref. Germ. II. 1868, p. 73, Taf. XCVIII. fig. 10. — Dunker, Programm Gewerbeschule Cassel, 1849, p. 7. — v. Strombeck, Beitr. z. Kenntn. d. Muschelkalkes in NW. Deutschl. Zeitschr. D. G. G. I. 1849, p. 138, — v. Hauer,

Üb. d. v. Bergr. Fuchs in d. Venet. Alpen ges. Foss., Denkschr. Akad. Wiss. Wien, II. 1850, p. 12. — Dunker, Üb. d. im Muschelk. Oberschlesiens ges. Mollusken, Palaeontogr. I. 1851, p 290. — Quenstedt, Handbuch d. Petrefaktenkde., 1852, Taf. XL. fig. 40. — v. Schauroth, Recoaro, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 508. — Giebel, Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 18, Taf. II. fig. 3, 8. — Bronn, Lethaea geogn. 3/III. 1856, Taf. XI fig. 12. — v. Schauroth, Schaltierreste d. Lettenkohlenform., Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 96. — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimarischen Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 575 (Craniolites Schroeteri v. Schlotheim, Petrefaktenkde.. 1820 p. 247, Taf. XXVIII. fig. 5b [nec 5a nec 6] inclus.). — v. Alberti, Überblick üb. d. Trias, 1864, p. 73. — Noetling, Entwicklg. d. Trias in Niederschlesien, Zeitschr. D. G. G. XXXII. 1880, p. 322. — Tommasi, Fauna calc. conch. di Lombardia, 1894, p. 88. — Salomon, Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895, p. 109, 145, Taf. IV. fig. 20—26. — Philippi, Grignageb., Zeitschr. D. G. G. XLVII. 1895, p. 725. — De Lorenzo, Foss. Trias med. Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 140. — Salomon, Üb. Pseudomonotis u. Pleuronectites, Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 352. — Philippi, Morphol. u. Phylogenie d. Lamellibr., ibidem LII. 1900, p. 79, Textfig. 3. — Waagen, Werfener Schichten i. d. Salt Range, Zentralbl. f. Min. 1900, p. 286. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 97, Taf. VIII. fig. 25. — Philippi, Kontinent. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. IV. fig. 9. — Philipp, Pal. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 88, Taf. VI. fig. 1. — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsdst. etc. v. Jena, 1906, Taf. V. fig. 23. — Ahlburg, Trias im südl. Oberschlesien, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F. L. 1906, p. 58. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias Taf. VIII. fig. 37, IX. fig. 3. — Schmidt, Wellengeb. v. Freudenstadt, Mitt. Geol. Abt. d.stat. Landesamtes, Stuttgart, No. 3, 1907, p. 75, Taf. I. fig. 2, Textfig. 3. — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 68. — Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 144. — Simionescu, Fauna trias. ins. Popina, Acad. Rom. IV. Boucarest, 1910, p. 511, Textfig. 19. — Tommasi, Fauna anisica di Valsecca, Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. ser. 2, XLVI. Milano, 1913, p. 776. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, p. 599, Taf. XXXI. fig. 22, 23. — Wurm, Trias v. Catalonien, Zeitschr. D. G. G. LXXIX. 1919, Monatsber. p. 157.

Deutschland — Röth bis Grenzdolomit, Südalpen — Skythisch bis Ladinisch, Bakony — Anisisch, Basilicata — Ladinisch, Dobrudscha — Karnisch (?), Catalonien — Obertrias, Salt Range — Skythisch.

P. discites v. Schauroth (1859), Stoppani (1859) vide P. pseudodiscites, Tornquist, Recoaro, Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 134, Taf. III. fig. 7 vide P. liscaviensis.

P. discites var. inornata Philipp (1904) vide P. H. Philippi.

P. (Entolium) discites var. microtis Bittner, Verst. d. Süd-Ussuri-Geb. Mém. Com. géol. St. Pétersbourg, VII/4, 1899, p. 2, Taf. I. fig. 12—18. — Waagen, Werfener Schichten i. d. Salt Range, Zentralbl. f. Min. 1900, p. 286. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 90, Taf. IX. fig. 43—45. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. 1907, p. 34, Taf. I. fig. 4. — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 24 (272), Taf. II (XXXVII), fig. 10, 11 (P. microtis). — v. Wittenburg, Ein. neue Foss. aus d. Werfener Schichten Südtirols, Neues Jahrb. f. Min. 1908 I, p. 20, Taf. II. fig. 9—11. (P. microtis)' — Wilckens, Pal.

Unters. triad. Faunen v. Predazzo, l. c. 1909, p. 145. — Böhm, Triasverst. v. Bellsunde, Arkiv. f. Zool. Svenska Vet. Akad. VIII/2, Stockholm, 1912, p. 4.

Ussuribucht, Salt Range, Südalpen, Bakony, Spitzbergen, Skythisch.

P. (Entolium) discites var. tenuistriata Graf zu Münster, in Goldfuss, Petref. Germaniae, II. 1838, p. 42, Taf. LXXXVIII. fig. 12 (P. tenuistriatus). — Schmidt et Schleiden, Geogn. Verh. Thüringens etc. 1846, Taf. IV. fig. 4 (P. tenuistriatus). — v. Strombeck, Beitr. z. Kenntn. d. Muschelkalkes in NW. Deutschld., Zeitschr. D. G. G. I. 1849, p. 139 (P. tenuistriatus). — Giebel, Lieskau, 1856, p. 16, Taf. II. fig. 20a, b (P. tenuistriatus) — v. Schauroth, Schaltierreste d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 97. — v. Schauroth, Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicentin, 1859, p. 307, Taf. II. fig. 7. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 74. — v. Linstow, Trias v. Lüneburg, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. XXIV. 1903, p. 139 (? = P. Albertii). — Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 730.

Deutschland — Muschelkalk, Südalpen — Anisisch, Dinariden — Karnisch.

P. sp. ind. aff. discites (Schloth.) Tommasi, Fauna Trias infer. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 48, Tav. III. fig. 5.

Südalpen, Skythisch.

P. sp. ind. ex aff. discites (Schloth.) Wurm, Trias v. Aragonien, Zeitsch. D. G. G. LXIII. 1911, p. 101, Taf. VI. fig. 7.

Aragonien, Muschelkalk.

P. diversus Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 101, Pl. XXI. fig. 3.

Südalpen, Ladinisch.

P. dolomiticus Benecke, Üb. ein. Muschelkalk-Ablagerungen d. Alpen, Geogn. Pal. Beitr. II. 1868. p. 11, Taf. I. fig. 18.

Südalpen, Skythisch.

P. duronicus v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Kokens Geol. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 20 (268), Taf. I. (XXXVI), fig. 7, 8.

Südalpen, Skythisch.

P. Egidii Venantii Tommasi, Revisione fauna dolomia princ. Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 96, Tav. XVI. fig. 3. — Di Stefano, La dol. princ. di Palermo, Pal. Ital. XVIII. 1912, p. 66, Tav. VIII. fig. 18, 19.

Südalpen, Sizilien, Hauptdolomit.

P. esinensis Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 99, Pl. XX. fig. 8, 9.

Südalpen, Ladinisch.

P. eurasiaticus v. Wittenburg, Neue Beitr. z. Geol. etc. d. Werfener Schichten Südtirols, Zentralbl. f. Min. 1908, p. 72, Textfig. 2. — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Konkens Geel. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 22 (270), Taf. I (XXXVI) fig. 5.

Südalpen, Skythisch.

P. (Aequipecten) Falgeri Merian, in Escher v. d. Linth, Geol. Bem. üb. d. nördl. Vorarlberg, Nouv. Mém. Soc. helvét. sci. nat. Zurich, XIII. 1853, p. 19, Taf. III. fig. 17, 18. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 159 [? P. Zanichellii Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 138, Pl. XXXII. fig. 1 inclus.]. — Martin, Etage Rhétien, 1865, p. 245. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 79, Taf. III. fig. 6. — Philippi, Morphol. u. Phylogenie d. Lamellibr. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 96. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. 1916, p. 150.

Nec *P. Falgeri* Stoppani, l. c. 1861, p. 76, Pl. XIV. fig. 3, nec Capellini, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 69, Tav. V. fig. 14—19 = P. Foi-

piani Stopp., teste v. Dittmar, Contortatone, 1864, p. 158. Schweiz, Nordalpen, Savoyen, Südalpen, Karpathen, Rhaetisch.

P. fassaensis Philipp, Pal. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 91, Taf. VI. fig. 16, 17. Südalpen, Ladinisch.

P. (Chlamys) Favrii Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à A. contorta, 1863, p. 209, Pl. XXXVI. fig. 6. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. 1916, p. 146.
Nordalpen, Südalpen, Karpathen, Rhaetisch.

P. Favrii (Stopp.) **var. tatrica** Goetel, l. c. p. 148, Taf. VIII. fig. 11. Karpathen, Rhaetisch.

P. Ferrerii Tommasi, Rev. fauna dol. princ. di Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 96, Tav. XVI. fig. 2.
Südalpen, Hauptdolomit.

P. (Entolium) filosus v. Hauer, Beitr. z. Fauna d. Raibler Schichten, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 564, Taf. VI. fig. 13—16. — Parona, Studio monograph. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 87, Tav. VI. fig. 1—5. — Tommasi, Riv. fauna Raibl. del Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, VIII. 1890, p. 17. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 653. — Fiedler, Verst. d. Arlbergschichten bei Bludenz, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, Briefl. Mitt. p. 10. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. Mes. 1/3, 1906, Taf. XLI. fig. 3.

non *P. filosus* v. Woehrmann, Fauna d. Cardita Schichten, Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 204, Taf. VII. fig. 3, 4 [= P. inconditus Bittn.] Nordalpen, Südalpen, Karnisch.

P. fimbriatus Mansuy, Paléontol. du Yunnan orient. Mém. Serv. géol. Indochine, I/2, 1912, p. 129, Pl. XXIV. fig. 4.
Yunnan, Obertrias ?.

P. flagellum Stoppani (1860) vide Pleuronectites flagellum.

P. (Aequipecten) Foipiani Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 75, Pl. XIV. fig. 1, 2. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 158 [P. Falgeri Winkler, Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 7, Stoppani, l. c. p. 76, Pl. XIV. fig. 3 inclus.]. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 246. — Di Stefano, Rhaet. Foss. d. Apuanischen Alpen, Verh. G. R. A. 1882, p. 98 [P. Falgeri Capellini, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, V. 1866, p. 69, Tav. V. fig. 14—19, P. janiriformis Capellini (non Stoppani), ibidem, p. 70, Tav. VI. fig. 1—3 inclus.]. — Philippi, Morphol. u. Phylogenie d. Lamellibr. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 96.
Nordalpen, Südalpen, Apennin, Rhaetisch.

P. forojuliensis Gortani, Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Paleontol. VIII. 1902, p. 83, Tav. VIII. fig. 13 [Nom. nov. pr. sp. P. ind. Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, VIII. p. 19, Tav. I. fig. 5.].
Südalpen, Karnisch.

P. Fuchsi v. Hauer (1850) vide Pseudomonotis (Eumorphotis) Fuchsi.

P. granulocostatus v. Klipstein, Östl. Alped, 1843, p. 213, Taf. I. fig. 13. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 161. Südalpen, Karnisch.

P. Guembeli v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 158 [Nom. nov. pr. P. striatocostatus v. Guembel (non Goldfuss), Geogn. Beschr. d. Bayr. Alpengeb. 1861, p. 404 (deest imago)].
Nordalpen, Rhaetisch.

P. (Entolium) Hallensis v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten, Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 203, Taf. VI. fig. 12, 13. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, ibidem. XLIII. 1893, p. 654 [P. Tommasii Parona, Studio mon. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 90, Tav. VI. fig. 6 inclus.]. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XLII. fig. 6.
Nordalpen, Südalpen, Karnisch.

P. (Entolium) Hallensis var. Weissenbachensis T o u l a , Schichten m. Gerv. Bouei etc. Jahrb. G. R. A. LIX. 1909, p. 386, Taf. XII. fig. 3.
Nordalpen, Karnisch.

P. (Entolium) Hehlii (D'O r b i g n y , 1850) S t o p p a n i , Pal. Lomb. III. Couches à Av. concorta, Append. 1865, p. 209, Pl. XXXVI. fig. 7. — M a r t i n , Zone à Av. contorta de la Côte d'Or, Mém. Acad. Dijon, XI. 1863, p. 38. — O o s t e r , Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 80, Taf. III. fig. 7. — P r i n c i p i , Studio geol d. Mte. Malbe, Boll. Soc. geol. Ital. XXVII. 1908, p. 197. — G o e t e l , Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. 1916, p. 157.
Schweiz, Frankreich, Nordalpen, Südalpen, Apennin, Karpathen — Rhaetisch, sonst Lias.

P. Hellii E m m r i c h (non Hehlii d'O r b i g n y), Geogn. Beobacht. aus d. östl. bayr. etc. Alpen, Jahrb. G. R. A. IV. 1853, pr. 367. — v. D i t t m a r , Contortazone, 1864, p. 158. — B i t t n e r , Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 105, Taf. VIII. fig. 36, 37 [P. filosus aut. im Rhaet inclus.].
Nordalpen, Bakony, Rhaetisch.

P. hiemalis T e l l e r , Pelecypodenfauna v. Werchojanssk, in E. v. M o j s i s o v i c s , Arkt. Triasfaunen, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, sér. 7, XXXIV. No. 6, 1886, p. 135, Taf. XIX. fig. 11—13.
Nordsibirien, Norisch.

P. (Aequipecten) H. Philippi W i l c k e n s , Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 146 [Nom. nov. pr. P. discites var. inornata P h i l i p p , Pal. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 54, Taf. II fig. 6, 7 et P. tirolicus v. W i t t e n b u r g (nom. praeoccup.), Ein. neue Foss. auf d. Werfener Schichten Südtirols, Neues Jahrb. f. Min. 1908, I. p. 17, Taf. II. fig. 2, 6, Textfig. 2—4, Neue Beitr. z. Geol. etc. d. Werfener Schichten Südtirols, Zentralbl. f. Min. 1908, p. 73 Textfig. 3, 4, Werfener Schichten Südtirols, K o k e n s Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 23 (271), Taf. I. (XXXVI. fig. 10—13, II. (XXXVII), fig. 1—3.].
Südalpen, Skythisch.

P. (Antijanira) hungaricus B i t t n e r , Lam. d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 48, Taf. VI. fig. 2.
Bakony, Karnisch.

P. Imaniae T o m m a s i , Revis. fauna dol. princ. Lambardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 96, Tav. XVI. fig. 1.
Südalpen, Hauptdolomit.

P. imparicostatus B i t t n e r , Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 162, Taf. XIX. fig. 7.
Südalpen, Karnisch.

P. (Chlamys) inaeqialternans P a r o n a , Studio mon. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 89, Tav. VI. fig. 7. [Syn. cf. P. subalternans.]
Nordalpen, Südalpen, Karnisch.

P. (Velopecten) inaequistriatus G o l d f u s s , Petref. Germ. II. 1838, p. 42, Taf. LXXXIX. fig. 1. — G e i n i t z , Versteinerungskunde, 1846, p. 458, Taf. XX. fig. 2. — B r o n n , Leth. geogn. III/3, 1856, p. 65, Taf. XIII. fig. 7. — G i e b e l , Muschelkalk v. Lieskau, 1856, p. 21, Taf. II. fig. 18. — v. S e e b a c h , Conchylienfauna d. Weimarischen Trias, Zeitschr. D. G. G. 1861, p. 574, 577. — A u e r b a c h , Gora Bogdo, 1871, p. 43, Taf. I. fig. 6. — v. L i n s t o w , Trias v. Lüneburg, Jahrb. Preuss. Geol. L. A. XXIV. 1903, p. 152. — W u r m , Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 102, Taf. VI. fig. 8—10.
Non *P. inaequistriatus* S t o p p a n i , Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 100, Pl. XXI. fig. 1, teste B i t t n e r , Lam. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 45.
Deutschland — Muschelkalk, Lettenkohle, Aragonien — Muschelkalk, Bogdo (Südrußland) — Skythisch.

P. (Amussium) inconditus Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 35. [Nom nov. pr. P. filosus Woehrmann, Fauna d. Cardita Schichten, Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 204, Taf. VII. fig. 3, 4.].
Nordalpen, Südalpen, Bakony, Karnisch.

P. inconspicuus Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 43, Taf. V. fig. 20, 21.
Bakony, Karnisch.

P. induplicatus v. Guembel, Bayr. Alpengeb. 1861, p. 404. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 158. [deest imago].
Nordalpen, Rhaetisch.

P. inornatus Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 102, Pl. XXI. fig. 7—9. — Salomon, Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895, p. 147, Taf. IV. fig. 19.
Südalpen, Ladinisch.

P. sp. ind. aff. inornato (Stopp.) Bittner, Triaspetref. v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 111, Taf. II. fig. 18.
Anatolien, Norisch.

P. intercedens Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 160, Taf. XIX. fig. 5.
Südalpen. Karnisch.

P. interruptus Bittner, Pal. Ind. ser. IV. Himal. Foss. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. a. Lamellibr. p. 60, Pl. X. fig. 22.
Himalaya, Norisch.

P. interstriatus Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 72, Taf. VI. fig. 32. — D'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 202. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 159, Taf. XIX. fig. 1—4 [P. Nerei Laube (non Mstr.), Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 70, Taf. XX. fig. 5 (non 3) inclus.]. — Philippi, Morphol. u. Phylogenie d. Lamellibr. Zeitschr. D. G. G. LIII. 1900, p. 96. — Philipp, Pal. Unters. Predazzo, ibidem, LVI. 1904, p. 92, Taf. VI. fig. 5. — Toula, Kalke vom Jägerhause bei Baden, Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 107, Taf. VI. fig. 51.
Südalpen — Ladinisch, Karnisch, Nordalpen — Karnisch.

P. (Chlamys) janiriformis Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 76, Pl. XIV. fig. 4—6. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 457 [P. squamuliger v. Guembel, Bayr. Alpengeb. 1861, p. 404 inclus.]. —
Non *P. janiriformis* Capellini, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, V. 1866, p. 70, Tav. VI. fig. 1—3, teste De Stefani, Rhaet. Foss. d. Apuan. Alpen, Verh. G. R. A. 1882, p. 98.
Nordalpen, Südalpen, Rhaetisch.

P. (Amphijanira) janirula Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 160, Taf. XIX. fig. 17, 18 [Typ. P. Protei Laube (non Mstr.) Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 71, Taf. XX. fig. 6.].
Südalpen, Karnisch.

P. (Amphijanira) janirulaeformis Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 45, Taf. VI. fig. 10.
Bakony, Karnisch.

P. (Entolium) Kellneri Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 709, Textfig. 36. Dinariden, Anisisch.

P. Kokeni v. Wittenburg, Lam. d. Salt Range, Neues Jahrb. f. Min. 1909 I. p. 7, Taf. II. fig. 3, 4.
Salt Range, Skythisch.

P. Krumbecki Jaworski, Nucula-Mergel v. Misol, Pal. v. Timor, II/5, 1915, p. 100, Taf. XLIV. fig. 2 [Nom. nov. pr. Pecten Clignetti var. glabra Krumbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Palaeontogr. Suppl. IV. 1913, p. 43, 145, Taf. II. fig. 9—12.].
Indonesien, Norisch.

P. laevistriatus v. Guembel, Geogn. Beschr. d. Bayr. Alpengeb., 1861. p. 275 deest imago = Nom. non valid.

P. landranus Bittner, Fam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 166, Taf. XIX. fig. 21.
Südalpen, Karnisch.

P. cf. landranus (Bittn.) Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 173, Taf. XIX. fig. 26.
Südalpen, Karnisch.

P. sp. ind. aff. landrano (Bittn.) Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 3, 1908, Ladinic, carnic a. noric faunae of Spiti, p. 138, Pl. XXIV. fig. 7.
Himalaya, Norisch an? Rhaetisch.

P. (Entolium) lavaredanus Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. 1904, p. 46, Textfig. 65.
Südalpen, Karnisch.

P. (Entolium) cf. liasianus (Nyst.) Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. 1916, p. 158.
Karpathen, Rhaetisch.

P. Liebigii Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 468, Taf. VI. fig. 1.
Nordalpen, Rhaetisch.

P. liernensis Mariani, Contrib. a. studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XLVI. 1907, p. 245, Textfig.
Südalpen, Ladinisch.

P. limoides v. Guembel, Bayr. Alpengeb. 1861, p. 275 = sp. non valida.

P. (Entolium) liscaviensis Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856. p. 20, Taf. II. fig. 1. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 76. — Tornquist, Recoaro etc., Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 134, Taf. III. fig. 7 (P. discites). — Schmidt, Wellengeb. v. Freudenstadt, Mitt. Geol. Abt. d. Stat. Landesamtes, Stuttgart, No. 3, 1907, p. 75, Textfig. 2.
Non *P. liscaviensis* Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 102, Pl. XXI. fig. 6 [= P. discites Schloth., teste Mariani, Contrib. a. studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano XLVI. 1907, p. 254.]
Deutschland — Muschelkalk, Südalpen, — Anisisch.

P. longauris v. Wittenburg, Ein. neue Foss. aus d. Werfener Schichten Südtirols Neues Jahrb. f. Min. 1908 I. p. 19, Taf. II. fig. 8. — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols. Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1913, p. 24 (272), Taf. II (XXXVII) fig. 7.
Südalpen, Skythisch.

P. Luani Renevier (1865) vide P. (Chlamys) Winkleri.

P. lugdunensis Merian (1853) vide P. (Chlamys) Valoniensis.

P. magneauritus Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 711, Textfig. 39.
Dinariden, Anisisch.

P. (Variamussium) margariticostatus Diener, Himal. Foss., Pal. Ind. ser. XV. Vol. V. No. 3, 1908, Ladinic, carnic a. noric faunae of Spiti, p. 97, 131, Pl. XVIII. fig. 1—3.
Himalaya, Norisch.

P. margaritiferus Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 34, Taf. VI. fig. 11.
Bakony, Karnisch.

P. (?) Margheritae v. Hauer, Über d. v. Bergr. Fuchs i. d. Venet. Alpen ges. Foss., Denkschr. Akad. Wiss. Wien, II. 1850, p. 14, Taf. IV. fig. 13. — Benecke, Üb. ein. Muschelk. Ablag. d. Alpen, Beneckes Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 22.
Südalpen ?

P. marginiplicatus Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 711, Textfg. 38.
Dinariden, Anisisch.

P. Massalongi Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1864, p. 208, Pl. XXXVI. fig. 1 [non 1861, p. 77, Pl. XIV. fig. 8—12 = P. Schafhäutli, teste v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 157.]
Französ. Alpen, Rhaetisch.

P. sp. ind. aff. Massalongi (S t o p p.), D i e n e r, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 3, 1908, Ladinic, carnic a. noric faunae of Spiti, p. 131, Pl. XXII. fig. 10.
Himalaya, Norisch.

P. (Chlamys) Mayeri W i n k l e r, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 469, Taf. VI. fig. 2. — v. D i t t m a r, Contortazone, 1864, p. 157. — M a r t i n, Etage rhétien, 1865, p. 245. — G o e t e l, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. 1916, p. 149.
Nordalpen, Karpathen, Rhaetisch.

P. Mentzeliae B i t t n e r, Brach. u. Lam. aus d. Trias v. Bosnien, Jahrb. G. R. A. LII. 1902, p. 610, Taf. XXVI. fig. 26—28.
Dinariden, Anisisch.

P. Meriani S t a b i l e, Foss. des environs du Lac de Lugano, Atti Soc. Elvet. sci. nat. Lugano, 1861, p. 29. — M a r i a n i, Foss. Trias med. Portovaltravaglia, Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XL. 1901, p. 44, Textfig. Südalpen, Anisisch.

P. (Aequipecten) microglyptus B ö t t g e r, Tertiaerform. v. Sumatra, Palaeontogr. Suppl. III. 1880, p. 50, Taf. IV. fig. 5 (caet. exclus.). K r u m b e c k, Ob. Trias v. Sumatra, ibidem, Suppl. IV. Beitr. Pal. Niederl. Indien, II/3, 1914, p. 237, Taf. XV. fig. 7—14.
Sumatra, Norisch.

P. (Aequipecten) sp. ind. aff. microglypti (B ö t t g.) K r u m b e c k, l. c. p. 239, Taf. XV. fig. 15 [Typ. P. microglyptus B ö t t g e r, l. c. p. 50, Taf. IV. fig. 2, caet. exclus.].
Sumatra, Norisch.

P. microtis v. W i t t e n b u r g (1908) vide P. discites var. microtis.

P. (Chlamys) Middlemissii D i e n e r, Triassic faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. V/1, 1913, p. 111, Pl. XIII. fig. 20.
Himalaya, Karnisch.

P. misolensis W a n n e r, Neues üb. d. Perm-, Trias- u. Juraform. d. indoaustral. Archipels, Zentralbl. f. Min. 1910, p. 738. — J a w o r s k i, Nucula-Mergel v. Misol, Palaeontol. v. Timor, II/5, 1915, p. 96, Taf. XLIII. fig. 21—23, XLIV. fig. 1, 4, 6 (var. glabra, l. c. p. 100, Taf. XLIV. fig. 3, 5 inclus.).
Indonesien, Norisch.

P. (Aequipecten) moniliferus G r a f z u M ü n s t e r, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 72, Taf. VII. fig. 4. — B i t t n e r, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 157, Taf. XVIII, fig. 29, 30. — P h i l i p p i, Morphol. u. Phylogenie d. Lamellibr. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 96.
Südalpen, Karnisch.

P. (Aequipecten) sp. ind. aff. monilifero D i e n e r (1908) vide P. (Aequipecten) Clignetti.

P. Morrisi G i e b e l, Lieskau, 1856, p. 18, Taf. II. fig. 15. [= P. discites S c h l o t h., teste v. S e e b a c h, Conchylienf. d. Weimarischen Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 576.]

P. (Chlamys) Mortilleti S t o p p a n i, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 208, Pl. XXXVI. fig. 3. — G o e t e l, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. 1916, p. 149, Taf. IX. fig. 1.
Südalpen, Karpathen, Rhaetisch.

P. multiradiatus v. K l i p s t e i n, Östl. Alpen, 1843, p. 250, Taf. XVI. fig. 10, 14 [= Daonella cf. cassiana M o js., teste B i t t n e r, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 164.].

P. mysicus B i t t n e r, Triaspetref. v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 110, Taf. II. fig. 7, 8. Anatolien, Norisch.

P. Nerei G r a f z u M ü n s t e r, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 72, Taf. VI. fig. 27. — D'O r b i g n y, Prodrome, I. 1849, p. 202.
Non *P. Nerei* L a u b e, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 70, Taf. XX. fig. 3 (= P. subaequicostatus B i t t n.), fig. 5 (= P. interstriatus M s t r.).
Südalpen, Karnisch.

P. nodulifer Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 163, Taf. XIX. fig. 31. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontogr. L. 1904, p. 173, Taf. XIX. fig. 24.
Südalpen, Karnisch.

P. Nordenskioeldi Böhm, Triasverst. v. Bellsunde, Arkiv f. Zool. Svenska Vet. Akad. VIII/2, Stockholm, 1912, p. 4, Taf. I. fig. 5, 6.
Spitzbergen, Norisch.

P. octoplectus Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 72, Taf. VI. fig. 26 = Gen. ind. teste Bittner, Lam. v. St. Cassian Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 161.

P. octoplicatus Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 162, Taf. XIX. fig. 19.
Südalpen, Karnisch.

P. (Entolium) Oebergi Lundgren, Jura- u. Triasfoss. v. Spitzbergen, Bihang Svenska Vet. Akad. Handl. VIII/12, Stockholm, 1883, p. 19, Taf. II. fig. 15. — Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 21, Taf. II. fig. 14, 20. — Kittl, Triasfoss. v. Heurekasund, Rep. 2d, Norweg. Arct. Exped. No. 7, Kristiania, 1907, p. 27.
Spitzbergen, Bäreninsel, Ellesmereland, Karnisch.

P. (Entolium) cf. Oebergi (Lundgr.) Kittl, l. c. p. 26, Taf. II. fig. 8.
Ellesmereland, Karnisch.

P. (Chlamys) Oscari Kittl, Triasfoss. v. Heurekasund, Rep. 2d. Norweg. Arct. Exped. 1907, p. 27, Taf. II. fig. 9, 10.
Ellesmereland, Karnisch.

P. Paronai Tommasi, Foss di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 20, Tav. II. fig. 10, 11.
Südalpen, Karnisch.

P. (Antijanira) Peisonis Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 51, Taf. VI. fig. 6.
Barkony, Karnisch.

P. perglaber v. Guembel, Bayr. Alpengeb. 1861, p. 275 = Sp. non valid.

P. (Entolium) pervulgatus Bittner, Brach. u. Lam. aus d. Trias v. Bosnien, Jahrb. G. R. A. LII. 1902, p. 609, Taf. XXVI. fig. 25.
Dinariden, Anisisch.

P. Porschei Toula, Kalke vom Jägerhause bei Baden etc. Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 107, Taf. VII. fig. 52.
Nordalpen, Karnisch.

P. Portai Mariani, Contrib. allo studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XLVI. 1907, p. 246, Tav. X. fig. 2 [P. cassianus Stoppani (non D' Orbigny) ex parte, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 100, Pl. XXX. fig. 2 inclus.].
Südalpen, Ladinisch.

P. praemissus Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 38, Taf. V. fig. 12—14.
1901, p. 38, Taf. V. fig. 12—14.
Bakony, Karnisch.

P. cf. praemissus Bittner, Brach. u. Lam. aus d. Trias v. Bosnien etc. Jahrb. G. R. A. LII, 1902, p. 594.
Dinariden, Anisisch.

P. predazzensis Philipp, Pal. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 92, Taf. VI. fig. 13—15.
Südalpen, Ladinisch.

P. Protei Graf zu Münster (1841) vide Lima Protei, Laube (1865) vide P. janirula.

P. pseudodiscites v. Guembel, Geogn. Beschr. d. Bayr. Alpengeb. 1861, p. 403, v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 160 (deest imago) = Sp. non val.

P. pseudodiscites Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 38. [Nom. nov. pr. P. discites v. Schauroth (non Schloth.) Krit. Verzeichn. d. Verst. d. Trias im Vicent. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1859, p. 307, Taf. II. fig. 6. Stoppani, Pal. Lomb. I. Petrif. d'Esino, 1859, p. 101, Pl. XXIV. fig. 1].

Südalpen, Anisisch, Ladinisch.

P. (Amussium) sp. ind. aff. pumilo (L m.) v. Loczy, Wissensch. Ergebn. d. Reise d. Grafen B. Szechenyi etc. III. 1899, p. 142, Taf. X. fig. 6, 7.

Yunnan, Karnisch (?)

P. pusillus Berger, Verst. im Röth v. Hildburghausen, Neues Jahrb. f. Min. 1859, p. 169, Taf. III. fig. 2, 3.

Thüringen, Röth.

P. (Syncloncma) quotidianus Healey, Fauna of the Napeng beds of Burma, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 46, Pl. VII. fig. 4—11. — Mansuy, Mission Zeil dans le Laos, Mém. Serv. géol. Indochine, I/4, 1912, p. 50.

Burma, Laos (Indochina), Rhaetisch.

P. (Entolium) sp. ind. aff. quotidiano (Heal.) Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Palaeontogr. Suppl. IV. 1914, p. 241, Taf. XV. fig. 16, 17.

Sumatra, Norisch.

P. raricostatus Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols. IV. 1841, p. 72, Taf. VI. fig. 28.

Südalpen, Karnisch.

P. Repossii Mariani, Contrib. allo studio d. bivalvi etc. Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. ser. 2, XXXVIII. Milano, 1908, p. 15, Tav. IX. fig. 12. — Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 17, Tav. II. fig. 2.

Südalpen, Karnisch.

P. (Velopecten) reticulatus v. Schlotheim, Nachtr. z. Petrefaktenkde., 1823, p. 43. Taf. XLV. fig. 2. — Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 43, Taf. LXXXIX. fig. 2. — Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 23. — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimarischen Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 572. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 72. — Salomon, Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895, p. 112. — v. Linstow, Trias v. Lüneburg, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. XXIV. 1903, p. 138. — Langenhan, Verst. d. deu;sch. Trias, Taf. VIII. fig. 36. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, ibidem, XXXVI/1, 1915, p. 598, Taf. XXXI, fig. 17—21 [P. Arthaberi Waagen (1907) inclus.]

Deutschland, Muschelkalk.

P. rhaeticus v. Guembel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 401 (deest imago). — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 158.

Nordalpen, Rhaetisch.

P. Rombergi v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 21 (269), Taf. I (XXXVI), fig. 4.

Südalpen, Skythisch.

P. Rosaliae Salomon, Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895, p. 109, Taf. IV. fig. 27.

Südalpen, Ladinisch.

P. Rotai Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 20, Tav. II, fig. 9.

Südalpen, Karnisch.

P. Saccoi Parona, Studio mon. fauna Raibl. di Lombardia, 1889, p. 90, Tav. VI. fig. 9—11. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 654.

Südalpen, Karnisch.

P. cf. Saccoi (Par.) Gortani, Nouvi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Pal. VIII. 1902, p. 83, Tav. VII. fig. 15.

Südalpen, Karnisch.

P. sp. ind. aff. Saccoi (P a r.) B i t t n e r, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 167, Taf. XIX. fig. 22. — B i t t n e r, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 40.
Südalpen, Bakony, Karnisch.

P. salinarius v. S c h l o t h e i m, Petrefaktenkde., 1820, p. 120. = Halobia salinarum B r o n n et Monotis salinaria B r o n n.

P. Salomoni T o m m a s i, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 19, Tav. II. fig. 6—8. Südalpen, Karnisch.

P. (Aequipecten) Sandbergeri v. K l i p s t e i n, Östl. Alpen, 1843, p. 251, Taf. XVI. fig. 12. — B i t t n e r, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 157, Taf. XVIII. fig. 31, 32. — T o u l a, Kalke v. Jägerhause bei Baden, Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 136, Taf. VI. fig. 49.
Südalpen, Nordalpen, Karnisch.

P. sarajevensis K i t t l, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 713, Textfig. 42. Dinariden, Anisisch.

P. (Variamussium) Schafhäutli W i n k l e r, Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 8, Taf. I. fig. 4. — v. D i t t m a r, Contortazone, 1864, p. 157 [P. Massalongi S t o p p a n i, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 77, Pl. XIV. fig. 8—12 inclus.]. — M a r t i n, Etage rhétien, 1865, p. 245. — O o s t e r, Rhaetische Stufe v. Thun, Mitt. Natf. Ges. Bern, 1869, p. 80, Taf. III. fig. 10. — G o e t e l, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. 1916, p. 156.
Schweiz (?), Nordalpen, Südalpen, Karpathen, Rhaetisch.

P. Schlosseri. v. W o e h r m a n n, Fauna d. Cardita-Schichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 203, Taf. VII. fig. 1, 2.
Nordalpen, Karnisch.

P. Schlotheimi G i e b e l, Lieskau, 1856, p. 17, Taf. II. fig. 20c = P. discites S c h l o t h., teste v. S e e b a c h, Conchylienf. d. Weimarischen Trias, Zeitschr. D. G. G. XI. I. 1861, p. 576.

P. Schmiederi G i e b e l (1856), v. S e e b a c h (1861), v. A l b e r t i (1864) vide Pleuronectites Schmiederi, S t o p p a n i (1860) vide Pleuronectites sp. ind. aff. Schmiederi.

P. Schroeteri G i e b e l, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 23, Taf. II. fig. 12. — v. S e e b a c h, Conchylienf. d. Weimarischen Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 573. — v. A l b e r t i, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 72. — v. E c k, Üb. d. Form. d. Bunten Sandst. etc. 1865, p. 96. — S a l o m o n, Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895, p. 113. — A ß m a n n, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, p. 599.
Deutschland, Muschelkalk.

P. cf. Schroeteri (G i e b.) F r e c h, Leitfoss. d. Werfener Seichten etc. Pal. Bal. 1907, p. 56.
Bakony, Anisisch.

P. scutella M. H o e r n e s, Gastr. u. Acephal. d. Hallst. Schichten, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, IX. 1855, p. 54, Taf. II. fig. 23.
Nordalpen, Karnisch.

P. securis D u m o r t i e r, Dépôts jur. bassin du Rhône, I. Infralias, 1864, Pl. VIII. fig. 9—11. — O o s t e r, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 79, Taf. III. fig. 9.

P. Seebachi S a l o m o n, Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895, p. 111, Taf. IV. fig. 28, 29.
Südalpen, Ladinisch.

P. semipunctatus v. G u e m b e l, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 403 (deest imago). — v. D i t t m a r, Contortazone, 1864, p. 139.
Nordalpen, Rhaetisch.

P. setinus G o r t a n i, Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Pal. VIII, 1902, p. 84, Tav. VIII. fig. 14.
Südalpen, Karnisch.

P. sichoticus B i t t n e r, Verst. d. Südussurigeb., Mém. Com. géol. S. Pétersbourg, VII/4, 1899, p. 5, Taf. I. fig. 10.
Ussuribucht, Skythisch.

P. (Chlamys) Simkoviesi Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. 1916, p. 151, Taf. VIII. fig. 10.
Karpathen, Rhaetisch.

P. simplex Winkler (1861) vide P. (Chlamys) Winkleri.

P. sojalis v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/4, 1908, p. 21 (269), Taf. I (XXXVI), fig. 6.
78 Südalpen, Skythisch.

P. stenodictyus Salomon, Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895, p. 111, Taf. IV. fig. 30—33. — De Lorenzo, Foss. Trias med. di Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 140. — Mariani, Appunti di Paleontol. Lomb. Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XXXVI. 1896, p. 15, Tav. I. fig. 9. — Simionescu, Fauna trias. ins. Popina, Acad. Rom. IV. Boucarest, 1910, p. 512, Textfig. 20. — Vinassa de Regny, Foss. del Montenegro, I. Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5, X, 1903, p. 224 (465).
Südalpen, Dinariden, Basilicata — Ladinisch, Dobrudscha — Karnisch.

P. subaequicostatus Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 156, Taf. XVIII. fig. 27, 28 [Nom nov. pr. P. Nerei Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 70, Taf. XX. fig. 3, non 5]. — Mariani, Contrib. allo studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XLVI. 1907, p. 243, Tav. IX. fig. 7.
Südalpen, Ladinisch, Karnisch.

P. (Velopecten) subalternans d'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 202 [Nom. nov. pr. P. alternans Graf zu Münster, in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 12, Taf. LXXXVIII. fig. 11 et Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols IV. 1841, p. 71, Taf. VI. fig. 25]. — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 69 (ex parte, Taf. XX. fig. 4 exclus.). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 154, Taf. XVIII. fig. 25. — De Lorenzo, Foss. Trias med. di Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 140. — Philippi, Morphol. u. Phylogenie d. Lamellibr. Zeitschr. D. G. G. L. 1898, p. 613. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontogr. L. 1904, p. 171, Taf, XIX. fig. 12, 13. — Mariani, Contrib. allo studio d. bivalvi di Esino, Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. ser. 2, XXXVIII. Milano, 1908, p. 7, 22. — Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 16, Tav. I. fig. 37.

Non *P. (Chlamys) subalternans* v. Woehrmann, Fauna d. Cardita-Schichten, Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 204, Taf. VII. fig. 5, 6 (P. formosus Pichler, Neues Jahrb. f. Min. 1875, p. 694 inclus.), Tommasi, Riv. fauna Raibl. del Friuli, Ann. Ist. tecn. Zannon, Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 18, v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 655 [= P. inaequialternans Parona].
Südalpen, Basilicata, Karnisch.

P. cf. subalternans Polifka (1886) vide P. cislonensis.

P. nov. sp. ind. aff. subalternans (Orb.) Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. Pt. 2, 1909, Fauna Traumatocrinus limest. p. 31, Pl. V. fig. 16.
Himalaya, Karnisch.

P. subalternicostatus Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 44, Taf. V. fig. 22—24.
Bakony, Karnisch.

P. subconcentricus Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 712, Textfig. 40. — Kittl, Triabsild. d. NE. Dobrudscha, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LXXXI. 1908, p. 517.
Dinariden, Dobrudscha, Anisisca.

P. subcutiformis Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 713, Textfig. 43.
Dinariden, Anisisch.

P. (Amussium) subdemissus Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 73, Taf. VII. fig. 6. — d'Orbigny, Prodrome, I, 1849, p. 201. — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 72. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 164, Taf. XIX. fig. 29. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontogr. L. 1904, p. 172, Taf. XIX. fig. 23. — Galdieri, Trias di Giffoni Atti Acad. Pontan. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 54, Tav. I. fig. 15. — Simionescu, Fauna trias. ins.
79 Popina, Acad. Rom. IV. Boucarest, 1910, p. 512. — Toula, Kalke vom Jägerhause bei Baden, Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 108, Taf. VII. fig. 55.

Südalpen, Nordalpen, Apennin, Dobrudscha, Karnisch.

P. (Amussium) cf. subdemissus (Mstr.) Bittner, l. c. p. 195, Taf. XIX. fig. 28. — Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 3, 1908, Ladinic, carnic a. noric faunae of Spiti, p. 138, Pl. XXIV. fig. 12.

Südalpen — Karnisch, Himalaya — Norisch an ? Rhaetisch.

P. subdivisus Bittner, Lam. auf d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 40, Taf. V. fig. 15—17.

Bakony, Karnisch.

P. subtilis v. Wittenburg, Ein. neue Foss. aus d. Werfener Schichten Südtirols, Neues Jahrb. f. Min. 1908, I. p. 18, Taf. II. fig. 7. — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Kokens Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 23, Taf. II (XXXVII), fig. 6.

Südalpen, Skythisch.

P. (?) subvelatus Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 74, Taf. VI. fig. 33 (Spondylus). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/ 1,1895, p. 167. Südalpen, Nordalpen (?). Karnisch.

P. (Chlamys) Tellinii Tommasi, Fauna Trias infer. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 48, Tav. III. fig. 4.

Südalpen, Skythisch.

P. tenuicostatus M. Hoernes, Gastr. u. Aceph. d. Hallst. Schichten, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, IX. 1855, p. 53, Taf. II. fig. 21. — Mariani, Note pal. Trias sup. d. Carnia occ., Annali Ist. tecn. Udine, ser. 2, XI. 1893, p. 29, Tav. II. fig. 3. — Mariani, Appunti di paleont. Lomb. Atti, Soc. Ital. sci. nat. XXXVI. Milano 1896, p. 15, Tav. I. fig. 8. — De Lorenzo, Foss. Trias med. Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 140.

Nordalpen, Hallstätter Kalk — Südalpen, Basilicata, Ladinisch.

P. tenuistriatus Goldfuss (1838), Schmid et Schleiden (1846), v. Strombeck (1849), Giebel (1856), v. Linstow (1903) vide P. discites var. tenuistriata.

P. terebratuloides v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 251, Taf. XVI. fig. 11. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 161. [non Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 72, Taf. XX. fig. 11 = P. sp. ind.].

Südalpen, Karnisch.

P. cf. texturatus (Goldf.) Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 80, Taf. III. fig. 9.

Schweiz, Rhaetisch.

P. (Velopecten) tirolicus Bittner, Lam. v. St. Casilan, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 167, Taf. XXIV. fig. 15. — De Lorenzo, Foss. Trias med. di Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 139.

Südalpen, Basilicata, Karnisch.

P. tirolicus v. Wittenburg (non Bittner) 1908 vide P. H. Philippi.

P. Tommasii Parona (1889) vide P. (Entolium), hallensis.

P. (Syncloncma) tonkinensis Mansuy, Contrib. étude d. faunes paléoz. et trias. Tonkin, Mém. Serv. géol. Indochine, II/5, 1913, p. 28, Pl. IV, fig. 11. Tonkin, Karnisch.

P. transdanubialis Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 42, Taf. V. fig. 18, 19.
Bakony, Karnisch.

P. trebevicianus Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 710, Textfig. 37.
Dinariden, Anisisch.

P. trettensis Tornquist, Recoaro u .Schio, III. Zeitschr. D. G. G. LI. 1899, p. 364, Taf. XX. fig. 7, 8.
80 Südalpen, Ladinisch.

P. tridentini Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwhldes, Pal. Bal. 1901, p. 101, Taf. VIII. fig. 26.
Bakony, Ladinisch.

P. sp. ind. aff. tridentini (Bittn.) Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 22, Taf. II. fig. 4, 5.
Bäreninsel, Karnisch.

P. (Chlamys) tubulifer Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 72, Taf. VI. fig. 31. — v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 251, Taf. XVI. fig. 15. — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1856, p. 70. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 158, Taf. XIX. fig. 13—15. — De Lorenzo, Foss. Trias med. Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 141. — Philippi, Morph. u. Phylogenie d. Lamellibr. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 86. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe, Palaeontogr. L. 1904, p. 171, Taf. XIX. fig. 14—17. — Mariani, Contr. studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. XLVI. Milano, 1907, p. 244, Tav. IX. fig. 8.
Südalpen, Basilicata, Ladinisch, Karnisch

P. tubulifer var. Seisana Bittner, l. c. p. 159, Taf. XIX. fig. 16.
Südalpen, Karnisch.

P. cf. tubulifer (Mstr.) Mansuy, Contrib. carte géol. Indochine, Paléontol. 1908, p. 67, Pl. XVII. fig. 10.
Tonkin, Ladinisch ?.

P. (Aequipecten) undiferus Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 164, Taf. XIX. fig. 20. — Philippi, Morphol. u. Phylogenie d. Lamellibr. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 96. — Broili, Faune d. Pachycardientuffe, Palaeontogr. L. 1904, p. 172, Taf. XIX. fig. 18.
Südalpen, Karnisch.

P. (Aequipecten) sp. ind. aff. undifero (Bittn.) Toula, Kalke vom Jägerhause bei Baden, Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 108, Taf. VII. fig. 53.
Nordalpen, Karnisch.

P. ussuricus Bittner, Verst. d. Süd-Ussurigeb. Mém. Com. géol. St. Pétersbourg, VI/4, 1899, p. 4, Taf. I. fig. 11.
Ussuribucht, Skythisch.

P. sp. ind. aff. ussurico (Bittn.) L. Waagen, Werfener Schichten i. d. Salt Range, Zentralbl. f. Min. 1900, p. 287.
Salt Range, Skythisch.

P. vajolettensis v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 22, Taf. I (XXXVI) fig. 9.
Südalpen, Skythisch.

P. valdecoststus Mariani, Contr. studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci, nat. Milano, XLVI. 1907, p. 244, Tav. IX. fig. 9.
Südalpen, Ladinisch.

P. (Chlamys) Valoniensis Defrance in De Caumont's „Sur quelques terrains de la Normandie occidentale", Mém. Soc. Linnéenne de Calvados (Caen), Vol. II. 1825, p. 507, Pl. XXII. fig. 6 [deest descriptio]. — Leymerie, Mém. sur la partie infér. du système second. du dép. du Rhône, Mém. Soc. géol. France, Paris, III. 1838, p. 346, Pl. XXIV. fig. 6. — Portlock, Geol. Rep. Londonderry, 1843, p. 127, Pl. XXVa, fig. 14, 15. — Oppel et Suess, Aequival. d. Koessener Schichten, Sitzber.

Akad. Wiss. Wien, XXI. 1856, p. 548, Taf. II. fig. 8. — Moore, Rhaetic beds etc. Quart. Journ. Geol. Soc. XVII. 1861, p. 501, Pl. XVI. fig. 6. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 156 [P. lugdunensis Merian, in Escher, Geol. Bem. üb. d. nördl. Vorarlberg, 1853, p. 19, Taf. III. fig. 23, 24, P. cloacinus Quenstedt, Jura, 1856, p. 31, Taf. I. fig. 33, 34 inclus.]. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 244 [Monotis barbata Schafhäutl, Beitr. z. Kenntn. d. bayr. Voarlpen, I. Neues Jahrb. f. Min. 1853, p. 310, Taf. VI. fig. 6 inclus.]. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Natf. Ges. Bern, 1869, p. 78, Taf. I. fig. 23, III. fig. 5. — Newton, On marine triass. Lamellibr. Malay Pennins. Proceed. Malacol. Soc. London, VI/3, 1900, p. 131, Pl. XII. fig. 1. — Vaughan, in Reynolds et V., The Rhaetic of the S. Wales direct line, Quart. Journ. Geol. Soc. LX. 1904, p. 202. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XLIX. fig. 7. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. 1916, p. 141.
England, Frankreich, Süddeutschland, Schweiz, Nordalpen, Karpathen — Rhaetisch, sonst Lias.

P. (Velopecten) venustulus Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 55, Taf. VI. fig. 9.
Bakony, Karnisch.

P. (Aequipecten) Verbeeki Böttger, Tertiärform. v. Sumatra, Palaeontogr. Suppl. III. 1880, p. 49, Taf. III. fig. 7, 8, IV. fig. I, 6. — Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Beitr. Pal. Niederl. Ind. II/3, Palaeontogr. Suppl. IV. 1914, p. 235, Taf. XV. fig. 1—6.
Sumatra, Norisch.

P. (Velopecten) verrucosus Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes Pal. Bal. 1901, p. 55 [deest imago].
Bakony, Karnisch.

P. versinodis v. Guembel, Geogn. Beschr. d. bayer. Alpengeb. 1861, p. 404. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 157 = sp. ind. [deest imago].

P. (Velopecten) veszprimiensis Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 51, Taf. VI. fig. 7. — Bittner, Lam. aus d. Trias v. Bosnien, Jahrb. G. R. A. LII. 1902, p. 633, Taf. XVII. fig. 33.
Bakony, Dinariden, Karnisch.

P. (Velopecten) vetulus Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 54, Taf. VI. fig. 8.
Bakony, Karnisch.

P. Viezzenensis Wilckens, Pal. Unters, triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 147, Taf. V. fig. 25.
Südalpen, Ladinisch.

P. Vinassai Gortani, Nuovi foss. Raibl. Carnia, Riv. Ital. Pal. VIII. 1902, p. 84, Tav. III. fig. 16.
Südalpen, Karnisch.

P. voelseckhofensis v. Wittenburg, Neue Beitr. z. Geol. etc. d. Werfener Schichten Südtirols, Zentralbl. f. Min. 1908, p. 72, Textfig. 1. — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 20 (268), Taf. I (XXXVI) fig. 1—3.
Südalpen, Skythisch.

P. volaris Bittner, Brach. u. Lam. aus d. Trias v. Bosnien, Jahrb. G. R. A. LII. 1902, p. 634, Taf. XXVII. fig. 32.
Dinariden, Karnisch.

P. Wimani Böhm, Triasverst. v. Bellsunde, Arkiv f. Zool. Svenska Vet. Akad. VIII/2, Stockholm, 1912, p. 5, Taf. I. fig. 7.
Spitzbergen, Norisch.

P. (Chlamys) Winkleri Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1862, p. 78, Pl. XV. fig. 4. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 159 [P. simplex Winkler (non Philips), Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 470, Taf. VI. fig. 4 inclus.]. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 246 [P.

Luani Renevier, Not. géol. etc. sur les Alpes Vaud. I. Infralias, Bull. Soc. Vaud. sci. nat. Lausanne, VIII. 1865, p. 74 inclus.]. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Natf. Ges. Bern, 1869, p. 49, Taf. III. fig. 8. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 143 [= ? P. disparilis Quenstedt].
Westschweiz, Nordalpen, Südalpen, Karpathen, Rhaetisch.

P. (Chlamys) Winkleri (Stopp.) **var. Swinicensis** Goetel, l. c. p. 145, Taf. VIII. fig. 9.
Karpathen, Rhaetisch.

P. Zanichellii Stoppani (1863) vide P. Falgeri.

P. (Velopecten) Zejsneri Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 140, Taf. VIII. fig. 11.
Karpathen, Rhaetisch.

P. (Entolium) Zittelii v. Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibler Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 173, Taf. VIII. fig. 12—15. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 654. — Philippi, Morphol. u. Phylogenie d. Lamellibr. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 82. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe, Palaeontogr. L. 1904, p. 172, Taf. XIX. fig. 19—21. — L. Waagen, Lamellibr. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 105.
Südalpen, Karnisch.

P. sp. ind. v. Hauer, Über d. v. Bergr. Fuchs i. d. Venet. Alpen ges. Foss. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, II. 1850, p. 4, Taf. I. fig. 6 = Gen. ind. sp. ind.

P. sp. ind. Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 79, Pl. XV. fig. 7.
Südalpen, Rhaetisch.

P. sp. ind. (II) Stoppani, l. c. p. 79, Pl. XV. fig. 8.
Südalpen, Rhaetisch.

P. sp. ind. (III) Stoppani, l. c. p. 129, Pl. XXXII. fig. 2, 3.
Südalpen, Rhaetisch.

P. sp. ind. (IV) Stoppan , l. c. p. 138, Pl. XXXII. fig. 4, 5.
Südalpen, Rhaetisch.

P. sp. ind. Lindström, Om Trias- och Juraförst. fr. Spetsbergen, Svenska Vet. Akad. Handl. VI/6, Stockholm, 1865, p. 8, Taf. I. fig. 16.
Spitzbergen, ?.

P. sp. ind. Teller, in v. Mojsisoviss, Üb. ein. japan. Triasfoss. Beitr. Pal. Oest. VII. 188, p. 176, Taf. II. fig. 9.
Japan, Norisch.

P. nov. sp. ind. Tommasi, Riv. fauna Rabl. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, VIII. 1890, p. 19, Tav. I. fig. 5 [= sp. ind., teste v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 655] vide P. forojuliensis.

P. sp. ind. Broili, Pachycardientuffe etc. Palaeontogr. L. 1904, p. 174, Taf. XIX. fig. 25 vide P. Broilii.

P. sp. ind. Kittl, Triasfoss. v. Heurekasund, Rep. 2. Norweg. Arct. exped. No. 7, Kristiania, 1907, p. 29, Taf. II. fig. 3.
Ellesmereland, Karnisch.

P. sp. ind. v. Wittenburg, Triasfoss. v. Fl. Dulgolach, Trav. Mus. géol. Pierre-le-Grand, Acad. sci. St. Pétersbourg, IV. 1910, p. 67, Taf. V. fig. 7. NE. Sibirien, Norisch.

P. sp. ind. Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 22, Tav. II. fig. 12, 13.
Südalpen, Karnisch.

P. (Velopecten) sp. ind. Wurm, Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 120, Taf. VII. fig. 1.
Aragonien (Hispania), Muschelkalk.

P. nov. sp. ind. Toula, Kalke vom Jägerhause bei Baden, Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 108, Taf. VII. fig. 54.
Nordalpen, Karnisch.

P. (Velopecten) sp. ind. Diener, Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. VI/1, 1913, p. 111.
Himalaya, Karnisch.

P. nov. sp. ind. Krumbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, Palaeontogr. Suppl. IV. 1913, p. 44 Taf. II. fig. 16.
Indonesien, Norisch.

P. (Chlamys) sp. ind. Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cravovie, sér. A. Nov. dec. 1916, p. 155.
Karpathen, Rhaetisch.

P. sp. ind. Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. London LXXIII. 1917, p. 206, Pl. XXI. fig. 19.
Neuseeland, Karnisch.

Gen. **Pleuronectites** Schlotheim.

Philippi, Beitr. z. Morphol. u. Phylogenie d. Lamellibr. Zeitschr. D. G. G. L. 1898, p. 613. — Salomon, Über Pseudomonotis u. Pleuronectites, ibidem, LII. 1900, p. 349. — Philippi, Zur Stammesgesch. d. Pectiniden, ibidem, LII. 1900, p. 74, 77. — Bittner, Über Pseudomonotis Telleri etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 564. — Salomon, Die Familienzugehörigkeit der Pleuronectiten, Zentralbl. f. Min. 1902, p. 21. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. 1907, p. 16.

P. Beyrichii Tornquist, Recoaro u. Schio, III. Zeitschr. D. G. G. LI. 1899, p. 365, Taf. XIX. fig. 1—3.
Südalpen, Ladinisch.

P. compressus Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1860, p. 103, Pl. XXI. fig. 13. 14. (Pecten). — Tornquist, Recoaro u. Schio, III. Zeitschr. D. G. G. LI. 1899, p. 367.
Südalpen. Ladinisch.

P. flagellum Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1860, p. 100, Pl. XXIV. fig. 15 (Pecten). — Tornquist, Recoaroa u. Schio, IV. Zeitschr. D. G. G. LII. 1890, p. 136.
Südalpen, Ladinisch.

P. laevigatus Schlotheim, Petrefaktenkunde, 1820, p. 217, Nachtr. II. 1822, p. 111, Taf. XXXV. fig. 2. — v. Zieten, Verst. Würt. 1833, Taf. LIX. fig. 4 (Pecten). — v. Strombeck, Beitr. z. Kenntn. d. Muschelkalkss im NW. Deutschland. Zeitschr. D. G. G. I. 1849, p. 137 (Pecten). — Quenstedt, Handbuch d. Petrefaktenkde. 1852, Taf. XL. fig. 38 (Pecten). — Bronn, Leth. geogn. III/3, 1856, p. 55, Taf. XI. fig. 11 (Pecten). — v. Seebach, Conchylienfauna d. Weimarischen Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 578 (Pecten) [P. vestitus Goldfuss, Petr. Germ. II. 1838, p. 72, Taf. XCVIII. fig. 9 inclus.]. — v. Alberti, Überblick üb. d. Trias, 1864, p. 75, Taf. I. fig. 2 (Pecten). — Salomon, Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895, p. 149. — Salomon, Über Pseudomonotis u. Pleuronectites, Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 350, Taf. XIV. fig. 1, 2. — Salomon, Familienzugehörigkeit d. Pleuronectiten, Zentralbl. f. Min. 1902, p. 20, Textfig. — Philippi, Kont. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. IV. fig. 10 (Pecten). — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. u. Muschelk. v. Jena, 1906, p. 26, Taf. V. fig. 22. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. IX. fig. 2, 5, 7 (Pecten). — Hohenstein, Mittl. Muschelk. etc. am Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abh. N. F. XII/2, 1913, p. 224 (52). — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 600, Taf. XXXI. fig. 24, 25.
Deutschland, insb. Muschelkalk, auch Keuper.

P. Schmiederi Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 20, Taf. II. fig. 7, VI. fig. 1 (Pecten). — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimarischen Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 577 (Pecten). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 76

(Pecten). — Salomon, Üb. Pseudomonotis u. Pleuronectites, Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 355. — Ahlburg, Trias im südl. Oberschlesien, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F. Heft 50, 1906, p. 58. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1 Heft 3, p. 600.
Deutschland. Muschelkalk.

P. sp. ind. aff. Schmiederi (Gieb.) Tornquist, Recoaro u. Schio, III. Zeitschr. D. G. G. LI. 1899, p. 367 [Typ. Pecten Schmiederi Stoppani, Pal. Lomb. I. Petrif. f. d'Esino, 1860, p. 101, Pl. XXI. fig. 5.]
Südalpen, Ladinisch.

P. (an **Tirolidia?**) **sp. ind.** Philipp, Pal. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 89, Taf. VI. fig. 3.
Südalpen, Ladinisch.

Gen. **Streblopteria** McCoy.

S. laterestriata Philippi, Neue Zweischaler von palaeozoischem Habitus etc. Zeitschr. D. G. G. LI. 1899, p. 65, Textfig. 3—6.
Deutschland, Muschelkalk.

Gen. **Hinnites** Defrance.

(nach Philippi in der Trias und im Jura noch nicht vertreten).

H. comtus Giebel (1856), v. Seebach (1861), Noetling (1883) vide Prospondylus comptus.

H: comptus aut. — Prospondylus comptus, teste Philipp, Zeitschr. D. G. G. L. 1898, p. 618.

H. comptus Tommasi, Fauna Trias inf. ver. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 46, Tav. III. fig. 3 = Pseudomonotis sp. ind. aff. aequicostatae Ben., teste Bittner, Üb. Pseudomonotis Telleri etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 569.

H. denticostatus Laube (1865), Gortani (1902) vide Terquemia denticostata, Parona (1889) vide T. cf. denticostata.

H. granulosus Laube (1865) vide Mysisdioptera (?) dubiosa Bittn.

H. montis-prisis Simonelli, Foss. retici di Cetona, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5, II. 1891, p. 239, Tav. I. fig. 11, 12.
Apennin, Rhaetisch.

H. obliquus Laube (1865) vide Terquemia obliqua.

H. Ombonii Parona (1889), v. Woehrmann (1893) vide Prospondylus Ombonii.

H. Schlotheimii Merian, Geogn. Übers. d. Schwarzwaldes, 1832, p. 19 (Spondylus), v. Alberti, Überbl. üb. d.T rias, 1864, p. 77 vide Prospondylus comptus.

H. (?) **scepsidicus** Bittner, Triaspetrefakten v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 110, Taf. II. fig. 9.
Anatolien, Norisch.

H. Sismondae Stoppani (1858), Parona (1889) vide Prospondylus Sismondae.

H. spondyloides (Schloth.) Tommasi, Fauna Trias inf. etc. Pal. Ital. I. 1895, p. 46, Tav. III. fig. 2 = Pseudomonotis (Eumorphotis) sp. ind. aff. Telleri Bittn., teste Bittner, Über Ps. Telleri, Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 569.

Fam. **Pinnidae** Meek.

Gen. **Pinna** L.

P. Blanfordi Böttger, Tertiärform. auf Sumatra etc. Palaeontogr. Suppl. III. No. 8, 9, 1880, p. 48, Taf. III. fig. 4—6. — Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, ibid. Suppl. IV. 1914, p. 228, Taf. XVI. fig. 1, XVII. fig. 1.
Sumatra, Norisch.

P. cf. Blanfordi (B ö t t g.) H e a l e y, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. Vol. II. No. 4, 1908, p. 14, Pl. I. fig. 24—26.
Burma, Rhaetisch.

P. Del-Lagoi T o m m a s i, Una Lima nuova etc. di Recoaro, Boll. Soc. geol. Ital. XXIII. 1904, p. 304, Tav. VIII. fig. 3.
Südalpen, Anisisch.

P. Doetzkirchneri v. G u e m b e l (1861) vide P. Meriani.

P. Ecki P i c a r d, Die Gattung Pinna i. d. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. XIV. 1903, p. 335, Textfig.
Deutschland, Muschelkalk.

P. cf. Ecki (P i c.) S c h m i d t, Wellengeb. v. Freudenstadt, Mitt. Geol. Abt. d. Stat. Landesamtes, Stuttgart, No. 3, 1907, p. 79, Taf. I. fig. 6, 7.
Süddeutschland, Muschelkalk.

P. Escheri D e S t e f a n i, Rhaet. Foss. d. Apuan. Alpen, Verhandl. G. R. A. 1882, p. 99 [Phyllites spediensis C a p e l l i n i, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. Ist. Bologna, ser. 2, V. 1866, p. 92, Tav. X. fig. 1 inclus.].
Apennin, Rhaetisch.

P. Hartmanni S c h a f h ä u t l (1854), S t o p p a n i (1861) vide P. Meriani.

P. Heeri B ö h m, Obertriad. Fauna d. Büreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 38, Taf. V. fig. 4—6.
Bäreninsel, Karnisch.

P. lima B ö h m, Obertriad. Faun d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 38, Taf. V. fig.12-14.
Bäreninsel, Karnisch.

P. Meriani W i n k l e r, Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 14. — W i n k l e r, Der Oberkeuper etc. Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 472, Taf. VII. fig. 1. — v. D i t t m a r, Contortazone, 1864, p. 166 [P. prisca S c h a f h ä u t l (non M s t r.) Beitr. z. Kenntn. d. bayer. Voralpen, I. Neues Jahrb. f. Mn. 1853, p. 318, P. Hartmanni S c h a f h ä u t l, ibidem, II. l. c. 1854, p. 452, S t o p p a n i, Pal. Lomb. III. Couch à Av. contorta, 1861, p. 64, Pl. IX. fig. 9, P. Doetzkirchneri v. G u e m b e l, Geogn. Beschr. v. Bayern, 1861, p. 406 inclus.].
Nordalpen, Südalpen, Rhaetisch.

P. miliaria S t o p p a n i, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta (Foss. Azzarola),) 1861, p. 63, Pl. VIII. fig. 3—6, IX. fig. 1—3. — v. D i t t m a r, Contortazone, 1864, p. 166. — O o s t e r, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Natf. Ges. Bern, 1869, p. 72, Taf. IV. fig. 11. — G o e t e l, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, Nov. Dec. 1916, p. 128.
Südalpen, Westschweiz, Karpathen, Rhaetisch.

P. papyracea S t o p p a n i, Pal. Lomb. III. Couches a Av. contorta (Schistes noirs), 1863, p. 133, Pl. XXXI. fig. 2, 3. — v. D i t t m a r, Contortazone, 1864, p. 167.
Südalpen, Rhaetisch.

P. Paronai T o m m a s i (1890) vide P. raibliana.

P. prisca S c h a f h ä u t l (1853) vide P. Meriani.

P. raibliana P a r o n a, Studio monogr. fauna Rabl. Lomb. 1889, p. 105, Tav. VIII. fig. 11. — v. W o e h r m a n n et K o k e n, Fauna d. Raibler Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 178 [P. Paronai T o m m a s i, Rivista Fauna Raibl. d. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, VIII. 1890, p. 32, Tav. II. fig. 10, III. fig. 1 inclus.]. — B r o i l i, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontogr. L. 1904, p. 193, Taf. XXIII. fg. 5.
Südalpen, Karnisch.

P. reticularis B e n e c k e, Trias u. Jura i. d. Südalpen, Geogn. Pal. Beitr. I. 1866, p. 159, Taf. II. fig. 9, 10. — B a s s a n i, Foss. nella dol. trias. di San Severino (Salerno), Atti Acad. sci. fis. mat. nat. Napoli, ser. 2, V. 1893, p. 8, Tav. I. fig. 10—12.
Südalpen, Apennin, Rhaetisch.

P. similis (Chapuis et Dewalque) De Stefani, Rhaet. Foss. d. Apuan. Alpen, Verhandl. G. R. A. 1882, p. 99. Apennin, Rhaetisch, sonst Lias.

P. Tommasii v. Wöhrmann et Koken, Fauna d. Raibler Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. 8. XLIV. 1892, p. 177, Taf. X. fig. 1, 2. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe, Palaeontogr. L. 1904, p. 193, Taf. XXIII. fig. 5. Südalpen, Karnisch.

P. cf. Tommasii (Woehrm. et Kok.) Mariani, Contrib. a. studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XLVI. 1907, p. 240, Tav. IX. fig. 3, 4.

Südalpen, Ladinisch.

P. vetusta Costa, Note geol. e. pal. sui Mti. Picentini. Atti Acad. sci. fis. mat. nat. Napoli, ser. 2, I. 1864, p. 238, Tav. V. fig. 22. Apennin, Rhaetisch.

P. vomis Winkler, Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 13. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 166. [Deest imago]. Nordalpen, Rhaetisch.

P. sp. ind. Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LXXIII. 1917, p. 206, Pl. XXII. fig. 11. Neuseeland, Karnisch.

P. sp. ind. Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 49, Taf. V. fig. 15, 16.

Südalpen, Karnisch.

P. sp. ind. Schütze, Die Gattung Pinna im schwäb. Muschelkalk, Zentralbl. f. Min. 1906, p. 114.

Süddeutschland, Muschelkalk.

P. sp. ind. Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1908, p. 23, Tav. III. fig. 16.

Südalpen, Karnisch.

P. sp. ind. I. Krumbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Palaeontogr. Suppl. IV. 1913, p. 32, Taf. III. fig. 2, Textfig. 2. — **II.** Krumbeck, l. c. Taf. III. fig. 3. Indonesien, Norisch.

Fam. **Pernidae** Zittel.

Gen. **Gervilleia** Defrance.

Subgen. **Angustella** Waagen, **Pteroperna** Morr. et Lyc. inclus.

Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld etc. Jahresber. Ver. f. vaterl. Naturkde. Württembergs, 1898, p. 153. — Waagen, Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 266. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. 1907, p. 10.

Gervillella Waagen, l. c. p. 171 [sect. G. aviculoides et G. Hartmanni] = Gen. non val., teste Frech, l. c. p. 10.

Odontoperna Frech = Subgen. non val., teste Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 31, Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 172.

G. alata Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresb. Ver. f. vaterl. Naturkde. Württ. 1898, p. 157, Taf. IV. fig. 10. Süddeutschland, Ob. Muschelkalk.

G. Albertii Goldfuss, Petr. Germ. II. 1838, p. 127, Taf. CXVI. fig. 9 (Avicula). — Credner, Gervillien d. Triasform. i. Thüringen, Neues Jahrb. f. Min. 1851, p. 654, Taf. VI. fig. 7. — v. Schauroth, Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicent. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1856, p. 312.

[Non *G. Albertii* v. Schauroth, Recoaro, ibidem, XVII. 1855, p. 509, Taf. II. fig. 1 = Modiola hirundiniformis.].

Deutschland, Buntsandstein — Südalpen, Anisisch.

G. **Alloucheryi** Mansuy, Contrib. a la géol. du Tonkin, Paléont. Mém. Serv. géol. Indochine, I/4, 1912, p. 55, Pl. X. fig. 1.
Tonkin, Obertrias.

G. **arcuata** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 87, Taf. IX. fig. 6.
Südalpen, Karnisch.

G. **Bennetti** Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 36, Taf. IV. fig. 13, 17.
Bäreninsel, Karnisch.

G. bipartita Merian (1853) vide Hoernesia bipartita.

G. **bosniaca** Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 709, Taf. XXIII. fig. 8.
Dinariden, Anisisch.

G. **Bouei** v. Hauer, Beitr. z. Fauna d. Raibler Schichten, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXI.V 1857, p. 565, Taf. V. fig. 1—3 (Perna). — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 166 [Perna aviculaeformis Emmrich, Jahrb. G. R. A. 1853, p. 375 inclus.]. — v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 207, Taf. VII. fig. 16—18 [Perna quadrata Schafhäutl, Südbayerns Leth. geogn. 1868, p. 366, Taf. XLV. fig. 11 inclus.] — Tommasi, Rivista fauna Raibl. d. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, VIII. 1890, p. 23, Tav. II. fig. 2.— Frech, Devon. Aviculiden Deutschlands, Abhandl. Geol. Spezialkte. v. Preußen, 1891, p. 215 (Odontoperna). — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 657 [Perna aviculaeformis Parona, Studio monogr. fauna Raibl. di Lomb. ,1889, p. 97 incl s.]. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 30, Taf. V. fig. 7, 8. — Frech, Üb. Gervilleia, Zentralbl. f. Min. 1902, p. 617, Textfig. (Odontoperna). — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XLI. fig. 2. — Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 28, Taf. III. fig. 8.
Südalpen, Bakony, Karnisch — Nordalpen, Karnisch-Rhaetisch.

G. **Bouei** (Hau.) **var. Weissenbachensis** Toula, Schichten mit G. Bouei vom Gaumanmüllerkogel etc. Jahrb. G. R. A. LIX. 1909, p. 390, Textfig. 3, 4.
Nordalpen, Karnisch.

G. **cf. Bouei** (Hau.) Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Palaeontogr. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Indien, II/3, 1914, p. 232, Taf. XVI. fig. 11.
Sumatra, Norisch.

G. **Capellinii** Gortani, Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Rivista Ital. di Pal. VIII. 1902, p. 85, Tav. VIII. fig. 19.
Südalpen, Karnisch.

G. **caudata** Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 472, Taf. VI. fig. 9. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 166.
[Non *G. caudata* Berger, Verst. d. Schaumkalkes in Thüringen, Neues Jahrb. f. Min. 1860, p. 203, Taf. II. fig. 16 = G. costata.].
Nordalpen, Rhaetisch.

G. **sp. ind. aff. caudatae** (Winkl.) Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 131.
Karpathen, Rhaetisch.

G. **constricta** Stoppani, Studii geol. e pal. sulla Lombardia, 1857, p. 273, 295. — Parona, Studio monogr. fauna Raibl. d. Lomb. 1889, p. 101, Tav. VII. fig. 6. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 659.
Südalpen, Karnisch.

G. **costata** v. Schlotheim, Petrefaktenkde., 1820, p. 298, Nachträge, II. 1822, p. 113, Taf. XXXVII. fig. 2 (Mytulites). — Quenstedt, Neues Jahrb. f. Min. 1842, p. 306. — v. Strombeck, Beitr. z. Kenntn. d. Muschelkalkes im NW.

Deutschland, Zeitschr. D. G. G. I. 1849. p. 192. — Credner, Gervillien d. Triasform. i. Thüringen, Neues Jahrb. f. Min. 1851, p. 647, Taf. VI. fig. 3. — v. Schauroth, Recoaro, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 509. — v. Schauroth, Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicent. ibidem, XXXIV. 1858, p. 312. — Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 32, Taf. IV. fig. 5. — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimarischen Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 591 [Avicula Bronni v. Alberti, Trias, 1834, p. 55, v. Zieten, Verst. Würt. 1833, p. 73, Taf. LV. fig. 3, Goldfuss, Petref. Germaniae, II. 1838, p. 129, Taf. CXVII. fig. 3, Bronn, Leth. geogn. III/3, 1856, p. 64, Taf. XI. fig. 3, Giebel, Lieskau, l. c. p. 33, Taf. VII. fig. 11, Bakewellia costata v. Schauroth, Schaltiere d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 104—106, Taf. V. fig. 1, 3, 4, 5, Bakewellia lineata var. hybrida v. Schauroth, ibidem, p. 108, Taf. V. fig. 8, 9 inclus.]. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 84 [? Avicula laevigata Klöden, Verst. d. Mark Brandenburg, 1834, Taf. III. fig. 2, Gerv. caudata Berger, (non Winkler), Verst. d. Schaumkalkes etc. Neues Jahrb. f. Min. 1860, p. 203, Taf. II. fig. 16. inclus.]. — Schmid, Das ostthüringische Röth, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1885, p. 141. — Frantzen, Über G. Goldfussi, ibidem, f. 1885, p. 313, Taf. X. fig. 6. — Tommasi, Fauna calc. conch. di Lombardia, 1894, p. 89 (Avicula Bronni). — Tommasi, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. 1. 1895, p. 54, Tav. III. fig. 12. — Tornquist, Recoaro u. Schio, IV. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 138. — Philippi, Kontin. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. V. fig. 3. — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. u. Muschelk. v. Jena, 1906, p. 25, Taf. IV, fig. 19. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. VIII. fig. 23. — Grupe, Der unt. Keuper im südl. Hannover, v. Koenen-Festschr. 1907, p. 109 [var. acuta Schaur., crispata Schaur., contracta Schaur. inclus.]. — Frech, Leitfoss d. Werfener Schichten, Pal. Bal. 1907. p. 12. Taf. I. fig. 9, 10. — Hohenstein, Beitr. z. Kenntn. d. Muschelkalkes am östl. Schwalzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XI. 1913, p. 51, (223), Taf. I. (XII) fig. 39—41, Textfig. 3. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 604, Taf. XXXII. fig. 16, 17.

Deutschland, Röth bis Grenzdolomit — Südalpen, Skythisch, Anisisch.

G. costata (Schloth.) **var. contracta** v. Schauroth, Schaltierreste d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 105, Taf. V. fig. 3. — Wurm, Trias v. Aragonien, ibidem, LXIII. 1911, p. 111, Taf. VI. fig. 17, 18.

Thüringen, Lettenkohle — Aragonien, Muschelkalk.

G. sp. ind. aff. costatae (Schloth.) Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 35, Taf. III. fig. 23, 24.

Bäreninsel, Karnisch.

G. De Lorenzoi Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 86, Tav. II. fig. 18.

Salerno (Apennin), Obertrias.

G. De-Stefanii Tommasi, Nuovi foss. trias. di Sardegna, Boll. Soc. geol. Ital. XV. 1896, p. 499, Tav. XI. fig. 3.

Sardinien, Karnisch.

G. elegans Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 606, Taf. XXXII. fig. 21.

Schlesien, Muschelkalk.

G. elongata Mansuy, Faunes de Na Cham, Mém. Sen. géol. Indochine, VI/1, 1919.

Tonkin, Karnisch.

G. exilis (Stopp.) Tommasi (1903), v. Arthaber (1906), Galdieri (1905, 1908), Del Campana (1907), Di-Stefano (1912) vide Perna exilis.

G. exporrecta L e p s i u s , Das westl. Südtirol, 1878, p. 352, Taf. I, fig. 6. — F r e c h , Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. 1907, p. 13, Taf. I. fig. 5 [G. cf. Meneghinii F r e c h , Nachtr. zu Cephal. u. Zweischalern d. Bakonyer Trias, ibidem, 1905. p. 6, Textfig. 8 inclus']. — v. W i t t e n b u r g , Werfener Schichten Südtirols, K o k e n s Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 31 (279), Taf. IV. (XXXIX) fig. 10, — v. W i t t e n b u r g, Lamellibr. d. Salt Range, N. Jahrb. f. Min. 1909/1, p. 12, Taf. II. fig. 2.
Südalpen, Bakony, Salt Range, Ussuribucht, Skythisch.

G. cf. exporrecta (L e p s.) B i t t n e r , Verst. d. Süd-Ussurigeb. Mém. Com. geol. St. Pétersbourg, VII/4, 1899, p. 16, Taf. III. fig. 1—16. — W a a g e n , Werfener Schichten in d. Salt Range, Zentralbl. f. Min. 1900, p. 287.
Ussuribucht, Salt Range, Skythisch.

G. Faberi W i n k l e r (1859), v. D i t t m a r (1864) vige G. ornata.

G. Fraasi P h i l i p p i , Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 157, Taf. IV. fig. 9.
Süddeutschland, Muschelkalk.

G. Galeazzi S t o p p a n i (1863), v. D i t t m a r (1864) vide Avicula Galeazzi.

G. Gemmellaroi T o m m a s i , Revisione fauna dol. princ. Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 99, Tav. XVI. fig. 15, 16.
Südalpen, Hauptdolomit.

G. gibba T o m m a s i Note pal. Boll. Soc. geol. Ital. IV. 1885, p. 15, Tav. II· fig. 17. — T o m m a s i , Fauna Trias inf. vers mer. Alpi, Pal. Ital. I 1895, p. 54, Tav. III. fig. 13.
Südalpen, Skythisch.

G. Goldfussi v. S t r o m b e c k , Beitr. z. Kenntn. d. Muschelk. im NW. Deutschland, Zeitschr. D. G. G. I. 1849, p. 189 (Pterinea). — v. S c h a u r o t h Schaltierreste d. Lettenkohlenform. ibidem, IX. 1857, p. 106, Taf. V. fig. 5 (Bakewellia costata var. Goldfussi). — F r a n t z e n , Über G. Goldfussi, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1885, p. 307, Taf. X. fig. 1—5. — P h i l i p p i , Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 156, Taf. IV. fig. 6, 7. — A s s m a n n , Brach, u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 605, Taf. XXXII. fig. 18.
Deutschland, Muschelkalk, Lettenkohle.

G. cf. Goldfussi (S t r b.) W u r m , Trias v. Arragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 110, Taf. VI. fig. 16.
Aragonien, Muschelkalk.

G. sp. ind. ex aff. Goldfussi (S t r b.) D i e n e r , Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. Vol. V. No. 1, 1913, p. 108.
Himalaya, Karnisch.

G. hirundiniformis v. S c h a u r o t h , Verst. d. Trias im Vicentin, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 509, Taf. II. fig 2 = sp. inval., teste G i e b e l , Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 31.

G. haloënsis M a n s u y , Contrib. à la géol. du Tonkin. Paléont. Mém. Serv. géol. Indochine, I/4, 1912, p. 56, Pl. X. fig. 2.
Tonkin, Obertrias.

G. immatura B i t t n e r , Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 87, Taf. IX. fig. 1—5.
Südalpen, Karnisch.

G. incurvata L e p s i u s , Das westl. Südtirol, 1878, p. 353, Taf. I. fig. 3. — T o m m a s i , Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 55. — F r e c h , Neue Zweischaler etc. d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. 1904, p. 8, Textfig. 5. — F r e c h , Nachtr. zu Ceph. u. Zweischalern d. Bakonyer Trias, ibidem, 1905, p. 6, Textfig. 7. — v. W i t t e n b u r g , Werfener Schichten Südtirols, K o k e n s Geol. u. Pal. Abhandl. VIII/5, 1908, p. 31 (279), Taf. IV (XXXIX), fig. 7.
Südalpen, Bakony, Skythisch.

G. **inflata** Schafhäutl, Geogn. Unters. d. südbayer. Alpengeb. 1851, p. 134, Taf. XXII. fig. 30. — Schafhäutl, Beitr. z. näh. Kenntn. d. bayer. Veralpen, I. Neues Jahrb. f. Min. 1853, p. 306, Taf. VI. fig. 2. — Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 71, Pl. XI. fig. 2, XII. fig. 1—5. — Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 504. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 165. — Renevier, Not. géol. et pal. Alpes Vaud. I. Infralias, Bull. Soc. Vaud. sci. nat. Lausanne, VIII. 1865, p. 243. — Pflücker y Rico, Rhaet. v. Göttingen, Zeitschr. D. G. G. XX. 1868, p. 410, Taf. VII. fig. 3. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 78, Taf. IV. fig. 15. — Newton, On marine triass. lamellibr. fr. Malay Pennins. Proc. Malacol. Soc. London, IV/3, 1900, p. 132, Pl. XII. fig. 6. — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. 1904, p. 44, Textfig. 62. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XLIX. fig. 3. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 17—20. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 129.

Frankreich, Schweiz, Deutschland, Nordalpen, Südalpen, Bakony, Karpathen, Malakka — Rhaetisch, sonst auch Lias u. Dogger.

G. intermedia Münster (1841) vide G. angulata.

G. (?) **intermedia** Mansuy (non Münster), Etude géol. du Yunnan oriental, Paléontol. Mém. Serv. géol. Indochine, I/2, 1912, p. 120, Pl. XXI. fig. 11, XXII. fig. 1.

Yunnan, Karnisch.

G. **jenensis** Passarge, Das Roeth im östl. Thüringen, 1891, p. 18 (deest imago).

Thüringen, Roeth.

G. Joannis Austriae v. Klipstein (1843) vide Hoernesia Joannis Austriae.

G. **lata** v Hauer, Über d. von Bergr. Fuchs i. d. Venet. Alpen ges. Foss. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, II. 1850, p. 10, Taf. III. fig. 8.

Südalpen, Skythisch.

G. **latealata** Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 192, Taf. XXIII. fig. 1.

Südalpen, Skythisch.

G. **latobica** Bittner, Lam. v. Hudiklanec. Jahrb. G. R. A. LI. 1901, p. 228, Taf. VII. fig. 3. Südalpen, Ladinisch.

G. (an Hoernesia?) **leptopleura** Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p 116, Taf. V. fig. 11—13. — Mariani, Contrib. allo studio d. Bivalvi etc. Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. ser. 2, XXXVIII. Milano, 1908, p. 32. — Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 22.

Südalpen, Ladinisch.

G. **lineata** Goldfuss, Petr. Germ. II. 1838, p. 122, Taf. CXVII. fig. 6 (Avicula). — v. Schauroth, Schaltiere d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 109, Taf. V. fig. 10 (Bakewellia). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 90 [Bakewellia lineata var. oblita v. Schauroth, l. c. p. 107, Taf. V. fig. 7 inclus.].

Deutschland, Muschelkalk, Keuper.

G. **Loewenighi** Böhm, Obertrias. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 36, Taf. III. fig. 4—7, 9—11, Textfig. 5.

Bäreninsel, Karnisch.

G. **cf. Loewenighi** (Böhm) Kittl, Triasfoss. v. Heurekasund, Rep. 2d. Norweg. Arct. exped. No. 7. Kristiania, 1907, p. 22.

Ellesmereland, Karnisch.

G. **Marianii** Tommasi, Revis. fauna dol. princ. Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 100, Tav. XVI. fig. 17, 18.

Südalpen, Hauptdolomit.

G. Meneghinii Tommasi, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 55, Tav. III. fg. 14 [G. sp. ind. Tommasi, Note pal. Boll. Soc. geol. Ital. IV. 1885, p. 16, Tav. III. fig. 19 inclus.].
Südalpen, Skythisch.

G. cf. Meneghinii (Tomm.) Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 83, Taf. VIII. fig. 31.
Bakony, Skythisch.

G. cf. Meneghinii (Tomm.) Frech (1905) vide G. exporrecta.

G. Meriani Stoppani, Studii geol. e pal. sulla Lombardia, 1857, p. 273, 394. — Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 99, Tav VII. fig. 2 [Avicula sp. ind. Merian, in Escher, Geol. Bem üb. d. nördl. Voralrberg, 1853, Taf. IV. fig. 29 inclus.].
Südalpen, Karnisch.

G. modiola Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. 1904, p. 9, Textfig. 6. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. ibid. 1907, p. 10, Taf. I. fig. 7. — Assmann, Brach u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 605, Taf. XXII. fig. 15, 19, 20.
Deutschland, Muschelkalk — Galizien, Roeth — Bakony, Skythisch.

G. modiolaeformis Giebel (1856), Auerbach (1871) vide G. mytiloides.

G. Murchisoni Geinitz, Dyas, 1861, I. p. 79, Taf. XIV. fig. 26. — Ebert, Vorkommen u. Verbreitung v. G. Murchisoni, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1880. p. 237, Textfig. . — Kolesch, Verst. aus d. mittl. Buntsandst. v. Ostthüringen, Zentralbl. f. Min. 1903, p. 660. — Eck, Zentralbl. f. Min. 1904, p. 506. — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Verst. d. Buntsandst. etc. 1906, p. 24, Taf. IV. fig. 15. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. II. fig. 5. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. 1907, p. 11, Textfig. 2.
Deutschland, Buntsandstein.

G. musculosa Stoppani, Stud. geol. e. pal. sulla Lombardia, 1857, p. 273, 294. — Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 100, Tav. VII. fig. 1 [Avicula sp. ind. Merian, in Escher, Geol. Bem. üb. d. nördl. Vorarlberg, 1853, Taf. IV. fig. 33 inclus.]
Südalpen, Karnisch.

G. cf. musculosa (Stopp.) Merciai, Foss. di Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 227, Tav. VII. fig. 10.
Apennin -Umbria), Rhaetisch.

G. sp. ind. aff. musculosae (Stopp.) Broili, Fauna d. Pachycardientuffe, Palaeontograph. L. 1904, p. 160, Taf. XXII. fig. 22.
Südalpen, Karnisch.

G. mytiloides v. Schlotheim, Petrefaktenkde. 1820. p. 181 (deest imago). [Selenites]. — Bornemann, Verst. im span. Muschelkalk, Zeitschr. D. G. G. VIII. 1856, p. 165 (G. polyodonta). — v. Seebach, Conchylien fauna d. Weimarischen Trias, ibidem, XIII. 1861, p. 594 [Avicula Albertii Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 127, Taf. CXXVI. fig. 9, Pterinea polyodonta v. Strombeck, Beitr. z. Kenntn. d. Muschelk. im NW. Deutschl. Zeitschr. D. G. G. I. 1849, p. 185, Gervilleia polyodonta Credner, Gervillien d. Triasform. i. Thüringen, Neues Jahrb. f. Min. 1851, p. 652, Taf. VI. fig. 6, Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 30, Gerv. Albertii Credner, l. c. p. 654, Taf. VI. fig. 7, Giebel, l. c. p. 31, Gerv. modiolaeformis Giebel, l. c. p. 31, Taf. IV. fig. 11 inclus.]. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 85. — Benecke, Üb. ein. Muschelkalkablag. d. Alpen, Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 34, Taf. II. fig. 10, 11. — Auerbach, Gora Bogdo, 1871, p. 45, Taf. I. fig. 9 (Avicula Albertii). — Tommasi, Il Trias inf. d. nostre Alpi, 1882, p. 59, Tav. I. fig. 4 (G. polyodonta). — Tommasi, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 53, Tav. III. fig. 11.— Philippi,

Grignageb. Zeitschr. D. G. G XLVI. 1895. p.727. — Philippi, Kontin. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. V. fig. 2. — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. 1904, p 15, Textfig. 14 (= G. Albertii Credn.). — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. etc. 1906 p. 24, Taf. IV. fig. 16. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. 1907, p. 13, Taf. I. fig. 8 (var. Albertii Credn., Taf. I. fig. 1, 3 (var. polyodonta Cr.), p. 12, Taf. I. fig. 2 (var. palaeotriadica). — v. Wittenburg, Werfener Schichten v. Spitzbergen, Bull. Acad. sci. St. Pétersbourg, 1912, p. 947, (G. polyodonta). — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 604, Taf.XXII. fig. 12—14.

Deutschland, Roeth, Muschelkalk — Spanien, Muschelkalk, — Südalpen, Bakony, Skythisch, Anisisch. — Bogdo (Astrachan), Skythisch. — Spitzbergen, Skythisch.

G. mytiloides (Schlth.) **var. bogdoana** Frech, Nachtr. zu Ceph. u. Zweischalern d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. 1905, p. 5, Textfig. 6 [Typ. G. modiolaeformis Auerbach, Gora Bogdo, 1871, p. 44, Taf. I. fig. 8 (non 9)].

Bogdo (Astrachan), Skythisch.

G. sp. ind. aff. mytiloides (Schlth.) Toller, Pelecypodenfauna v. Werchojanssk, in E. v. Mojsisovics, Arktische Triasfaunen, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, sér. 7, T. XXXIV. No. 6, 1886, p. 135, Taf. XX. fig. 1.

Nordsibirien, Norisch.

G. Napengensis Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 23, Pl. III. fig. 22—25.

Burma, Rhaetisch.

G. Nordenskiöldi Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 35, Taf. III. fig. 8.

Bäreninsel, Karnisch.

G. Ogilviae Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 88, Taf. VIII. fig. 29.

Südalpen, Karnisch.

G. obliqua v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 89, Taf. I. fig. 5.

Deutschland, Lettenkohle, Unterkeuper.

G. ornata Moore, Rhaetic beds etc. Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 500, Pl. XV. fig. 8. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 163 [= G. Faberi Winkler, Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 10].

England, Nordalpen, Rhaetisch.

G. pallium Stoppani, Stud. geol. e pal. s. Lombardia, 1857, p. 273, 394. — Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 98, Tav. VII. fig. 3 [Avicula sp. ind. Merian, in Escher, Bem. üb. d. nördl. Vorarlberg, 1853, Taf. IV. fig. 32 inclus.]. Südalpen, Karnisch.

G. pannonica Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 90, Taf. IX. fig. 18—24. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc., ibidem, 1907, p. 11, Textfig. 11 (G. Murchisoni var. pannonica).

Bakony, Skythisch.

G. Paronai Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 190, Taf. XXII. fig. 26. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 98, Taf. XXXIV. fig. 19.

Südalpen, Karnisch.

G. planata Broili (1904) vide Edentula planata.

G. polyodonta Credner (1851), Giebel (1856) vide G. mytiloides var. polyodonta, Lepsius, Das westl. Südtirol, 1878, Taf. I. fig. 6 = ? G. Meneghinii Tommasi, teste Bittner, Verst. d. Süd-Ussurigeb. Mém. Com. géol. St. Pétersbourg, VII/4, 1899, p. 17.

G. praecursor Quenstedt, Der Jura, 1856, p. 29, Taf. I. fig. 9—11 (non 8). — Oppel et Suess, Über d. mutmaßl. Aequivalente d. Kössener Schichten in Schwaben, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXI. 1856, Taf. II. fig. 3, 4. — Winkler, Der Oberkeuper etc. Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 471, Taf. VI. fig. 7. — Moore, Rhaetic beds, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861. p. 500, Pl. XV. fig. 6 (non 7). — Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 207, Pl. XXXIV. fig. 13. — v. Alberti Überbl. üb. d. Trias. 1864, p. 89, Taf. I. fig. 6 — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 165. — Benecke, Über Trias u. Jura in d. Südalpen, Geogn. Pal. Beitr. I. 1865, p. 159. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 78, Taf. IV. fig. 16. — Simonelli, Foss. retici di Cetona, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5, Vol. II. 1892, p. 237, Pl. I. fig. 6. — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. 1904, p. 43, Textfig. 61. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 16. — Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 18, Pl. II. fig. 2—15. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 131.

England, Deutschland, Schweiz, Nordalpen, Südalpen, Apennin, Karpathen, Burma — Rhaetisch.

G. cf. praecursor (Quenst.) Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Indien, II/3, 1914, p. 231, Taf. XVI. fig. 10 [Avicula sp. ind. Böttger, Tertiärform. v. Sumatra, ibidem, Suppl. III. 1880, p. 49, Taf. II. fig. 7 inclus.]. Sumatra, Norisch.

G. nov. sp. ind. aff. praecursor (Quenst.) Frech, Neue Zweischaler etc., aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. 1904, p. 43, Textfig. 60. Bakony, Hauptdolomit.

G. predazzensis v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 32 (280) [deest imago].

Südalpen, Skythisch.

G. Rothpletzi Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 191, Taf. XXIII. fig. 2, 3.

Südalpen, Karnisch.

G. salvata Brunner, Apercu géol. des environs du Lac de Lugano, Denkschr. Schweiz. Ges. f. d. ges. Naturwissensch. XII. 1852, p. 5 (Avicula). — Stabile, Foss. terreno trias. nei dintorni d. Lago di Lugano, 1854, p. 8 (Avicula). — v. Hauer, Foss. aus d. Dol. d. Mte. Salvatore, Sitzber. Akad. Wiss. Wien. XV. 1855, p. 413, Taf. I. fig. 7—9. — Benecke, Trias u. Jura i. d. Südalpen, Geogn. Pal. Beitr. I. 1865. p. 160. — Tommasi, Revis. fauna dol. princ. Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 98, Tav. XVI. fig. 10—14.

Südalpen, Hauptdolomit.

G. Sancti Galli Stoppani, Stud. geol. e. pal. sulla Lombardia, 1857, p. 273, 395. — Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 97. Tav. VI. fig. 4, 5. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 659 [? Avicula modiolaris (Mstr.) Schafhäutl, Südbayerns Leth. geogn. 1863, p. 372, Taf. LXV f. fig. 12 inclus.]. — Merciai, Foss. Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 226, Tav. VII. fig. 9.

Südalpen, Nordalpen (?) Karnisch — Apennin (Umbria), Rhaetisch.

G. Shaniorum Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 16, Pl. II. fig. 1—9, III. fig. 27.

Burma, Rhaetisch.

G. socialis v. Strombeck (1849), Credner (1851), Quenstedt (1852), Bronn (1856), Giebel (1856), v. Seebach (1861), v. Alberti (1864), Zeller (1908) vide Hoernesia socialis.

G. spitzbergensis v. Wittenburg, Triasfoss. v. Spitzbergen, Trav. Mus. géol. Pierre-le-Grand, Acad. sci. St. Pétersbourg, IV. 1910, p. 36, Taf. I. fig. 6.
Spitzbergen, Karnisch.

G. Stoppanii Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 102, Tav. VIII. fig. 2. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 660. — Gortani, Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. Pal. VIII. 1902, p. 85.
Südalpen, Karnisch.

G. striocurva Quenstedt (1856) vide Avicula contorta.

G. subcostata Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 129, Taf. CXVII. fig. 5 (Avicula). — Credner, Gervillien d. Triasform. i. Thüringen, Neues Jahrb. f. Min. 1851, p. 650, Taf. VI. fig. 4. — v. Schauroth, Schaltiere d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 108, Taf. V. fig. 12 (Bakewellia). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 89 [G. pernata Quenstedt, Petrefaktenkde. p. 515, Taf. XLII. fig. 3, Bakewellia costata var. Goldfussi v. Schauroth, l. c. p. 106, Taf. V. fig. 5 inclus.]. — Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 158, Taf. IV. fig. 8 [Bakewellia lineata var. paucisulcata v. Schauroth, l. c. Taf. V. fig. 13, inclus, G. substriata v. Alberti, l. c. p. 90 exclus.]. — Grupe, Der unt. Keuper im südl. Hannover. v. Koken-Festschr., 1907, p. 111. — Hohenstein, Mittl. Muschelkalk vom östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII/2, 1913, p. 224 (52).
Deutschland, Muschelkalk bis Grenzdolomit.

G. subcostata (Gdf.) **var. falcata** Zeller, Lettenkohle u. Kepuer in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 72. — Wurm, Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 108, Taf. VI. fig. 14, 15.
Deutschland, Lettenkohle. — Aragonien, Muschelkalk.

G. subglobosa Credner (1851), v. Seebach (1861), v. Alberti (1864) vide Hoernesia subglobosa, Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 29, Taf. IV. fig 9 = Hoernesia socialis, teste v. Seebach, l. c. p. 590.

G. substriata Credner, Gervillien d. Triasform. in Thüringen, Neues Jahrb. f. Min. 1851, p. 651, Taf. VI. fig. 5 [Avicula alata Klöden, Verst. d. Mark Brandenburg, 1834, p. 198, Taf. III. fig. 3 inclus.]. — v. Schauroth, Schaltiere d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 110, Taf. V. fig. 11 (Bakewellia). — v. Seebach, Conchylienfauna d. Weimarischen Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861. p. 593. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 90. — Philippi, Kont. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. V. fig. 4. — v. Linstow, Trias v. Lüneburg, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. XXIV. 1903, p. 139. — Zeller, Lettenkohle u. Keuper i. Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 73, Taf. I. fig. 3 (var. lineata Gdf.), fig. 4 (var. tenuistriata).
Deutschland, Muschelkllk, Lettenkohle.

G. Taramellii Gortani, Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Pla. VIII. 1902, p. 86, Tav. VIII. fig. 20.
Südalpen, Karnisch.

G. ursina Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 34, Taf. III. fig. 12, 15, 18. (Bakewellia).
Bäreninsel. Karnisch.

G. Wagneri Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 471, Taf. VI. fig. 6. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 166.
Nordalpen, Rhaetisch.

G. sp. ind. Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. a. Lam. p. 8, Pl. I. fig. 6, 7.
Himalaya, Skythisch.

G. sp. ind. I. Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 20, Pl. III. fig. 17.

G. sp. ind. II. Healey, l. c. p. 21, Pl. III. fig. 16.
G. sp. ind. III. Healey, l. c. p. 24, Pl. III. fig. 26.
Burma, Rhaetisch.

G. sp. ind. Merciai, Foss. Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 227, Tav. VII. fig. 11.
Apeunin (Umbria) Rhaetisch.

G. sp. ind. Zeller, Lettenkohle u. Keuper i. Schwaben, Neues, Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 78, Taf. I. fig. 2.
Schweiz (Aargau), Keuper.

G. sp. ind. (?) Wilckens, Pal. Unters, triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 129. Taf. V. fig. 16. Südalpen, Ladinisch.

Subgen. **Angustella** Waagen.

Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 170.

Typ. Gervilleia angusta Münster (1838).

A. **angulata** Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 49, Taf. VII. fig. 24. — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 55 [Gerv. intermedia Münster, l. c. p. 79, Taf. VII. fig. 25 inclus. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. VIII/1, 1895, p. 87, Taf. IX. fig. 11, 13, 14, 15, 17. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 190, Taf. XXII. fig. 25. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 98, Taf. XXXIV. fig. 20. Südalpen, Karnisch.

A. **sp. ind. aff. angulatae** (Mstr.) Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. IV. 1914, Beitr. z. Geol. v. Niederl. Indien, II/3, p. 231, Taf. XV. fig. 12, 13. [Teredo sp. ind. Boetger, Tertiärform. v. Sumatra, ibidem, 1880, Suppl. III. p. 32, Taf. I. fig. 11—13. inclus.]. Sumatra, Norisch.

A. **angusta** Graf zu Münster, in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 122, Taf. CXV. fig. 6. — Catullo, Mem. geogn. pal. Alpi Venete, 1848, p. 239. Taf. IV. fig. 1. — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiiss. Wien, XXV. 1862, p. 54. — Omboni, Foss. Trias d. Veneto, Atti Ist. Veneto sci. etc. VIII. ser. 5, 1882, p. 9. — v. Woehrmann, Fauna d. Cardita-schichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 208, Taf. VII. fig. 19. — Frech, Devon. Avicul. Deutschlands, Abhandl. Geol. Spezialkte. v. Preußen, 1891, p. 214. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 659. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 85, Taf. IX. fig. 7—10 (var. major Bittner, l. c. p. 86, Taf. IX. fig. 12, 16, 18 inclus.). — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 32, Taf. IV. fig. 18. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. ibidem, 1907, p. 67, Taf. VIII. fig. 3. Südalpen, Bakony, Karnisch.

A. **cf. angusta** (Mstr.) Philipp, Paleont. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 95, Taf. VI. fig. 7.
Südalpen, Ladinisch.

A. **sp. ind. aff. angustae** (Mstr.) Bittner, Lam. v. St. Cassan, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 86, Taf. IX. fig. 9.
Nordalpen, Karnisch.

A. **ensis** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 32, Taf. IV. fig. 19—22. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. ibidem, 1907, p. 67.
Bakony, , Karnisch.

A. **rugosa** Healey. Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new. ser. II/4, 1908, p. 21, Pl. III. fig. 18—21. Burma, Rhaetisch.

A. **sp. ind. aff. rugosae** (Healey) Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. IV. 1914, Beitr. Geol. Niederl. Ind. II/3, p. 230, Taf. XVI. fig. 14. Sumatra, Norisch.

Subgen. **Pteroperna** Morris et Lycett.

P. malayensis Newton, On marine triass. Lamellibr. MalayPennins., Proceed. Malacol. Soc. London, IV/3, 1900, p. 132, Pl. XII. fig. 7. Malacca, Obertrias.

Bakewellia King, nom. non val., teste Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 153. — Frech, Über Gervilleia, Zentralbl. f. Min. 1902. p. 620.

B. costata v. Schauroth (1857) vide Gervilleia costata.

B. costata var. crispata v Schauroth (1857) vide Avicula crispata.

B. costata var. Goldfussi v. Schauroth (1857) vide Gervilleia subcostata.

B. laevigata Fraas (1862) vide Avicula cf. gansingensis.

B. lineata v. Schauroth (1857) vide Gervilleia lineata.

B. lineata var. hybrida v. Schauroth (1857) vide Gervilleia costata.

B. lineata var. paucicostata v. Schauroth (1857) vide Gervilleia subcostata.

B. lineata var. oblata v. Schauroth (1857) vide Gervilleia lineata.

B. lineata var. subcostata v. Schauroth (1857) vide Gervilleia subcostata.

B. ursina (Böhm) 1903) vide Gervilleia ursina.

Gen. **Edentula** Waagen.

Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 168.

Typ. E. lateplanata Waagen (1907).

E. Castellii v. Wittenburg, Neue Beitr. z. Geol. etc. d. Werfener Schichten Südtirols, Zentralbl. f. Min. 1908, p. 78, Textfig. 11. — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 32 (280), Taf. IV (XXXIX), fig. 11—13. Südalpen, Skythisch.

E. lateplanata Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 97, Taf. XXXIV. fig. 16, 17. Südalpen, Karnisch.

E. planata Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 191, Taf. XII. fig. 23, 24 (Gervilleia). Südalpen, Karnisch.

E. cf. planata (Broili) Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2 1907, p. 96 Taf. XXXIV. fig. 15. Südalpen, Karnisch.

Gen. **Hoernesia** Laube.

Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 52. — Frech, Devon. Aviculiden Deutschlands, Abhandl. Geol. Spezialkte. v. Preußen, Berlin, 1891, p. 214. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 81. — Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 153. — Frech, Über Gervilleia, Zentralbl. f. Min. 1902, p. 613.

Typ. Gervilleia Joannis Austriae v. Klipstein (1843).

H. alata Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. VIII. fig. 30. Deutschland, Muschelkalk.

H. angusta Mansuy, Faunes de Na Cham, Mém. Soc. géol. Indochine, VI/11, 1919. Tonkin, Karnisch.

H. Bhavani D i e n e r , Triass. fanae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. V/1, 1913, p. 107, Pl. XIII. fig. 15—17.
Himalaya, Karnisch.

H. bipartita M e r i a n , in E s c h e r , Geol. Bem. üb. d. nördl. Vorarlberg, Nouv. Mém. Soc. helvét. sci. nat. Zurich, XIII. 1853, p. 96, Taf. IV. fig. 25—28 (Gervilleia). — v. H a u e r , Beitr. z. Kenntn. d. Raibler Schichten, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 563 (Gervilleia). — B i t t n e r , Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 83, Taf. X. fig. 6—9 [Hoernesia Joannis Austriae P a r o n a (non v. K l i p s t e i n), Fauna Raibl. di Lombardia, 1889, p. 103, Tav. VII. fig. 3, 4, F r e c h , Devon. Aviculiden etc. Abhandl. Geol. Spezialkte. v. Peußen, 1891, p. 75, Taf. VI. fig. 7, v. W o e h r m a n n et K o k e n , Raibler Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 176 inclus.]. — B r o i l i , Fauna d. Pachycardientuffe, Palaeontograph. L. 1904, p. 192, Taf. XXII. fig. 4. — G a l d i e r i , Trias d. Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVII. Napoli, 1908, p. 56, Tav. I. fig. 16. — v. A r t h a b e r , Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XLII. fig. 4. — K o k e n , Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 28.
Nordalpen, Südalpen, Apennin (Salerno), Karnisch.

H. curvata M a n s u y , Foss. terr. més. de Sam Nana, Mém. Sen. géol. Indochine, VII/1.
Indochina, Karnisch.

H. filosa H e a l e y , Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 24, Pl. IV. fig. 1—9.
Burma, Rhaetisch.

H. inflata M a n s u y , Faunes de Na Cham, Mém. Sen. géol., Indochine, VI/1, 1919.
Tonkin, Karnisch.

H. jenensis P a s s a r g e , Das Roeth im östl. Thüringen, 1891, p. 18. — S c h m i d t , Wellengeb. v. Freudenstadt, Mitt. Geol. Abt. Stat. Landesamt. Stuttgart, No. 3, 1907, p. 78 (deest imago).
Deutschland, Roeth.

H. Joannis Austriae v. K l i p s t e i n , Östl. Alpen, 1843, p. 249, Taf. XVI. fig. 8 (Gervilleia). — v. H a u e r , Beitr. z. Kenntn. d. Raibler Schichten, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 564. — L a u b e , Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 53, Taf. XVII. fig. 5 [Syn. Gervilleia bipartita M e r i a n exclus.]. — v. W o e h r m a n n , Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 208, Taf. VII. fig. 3. — T o m m a s i , Rivista fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. Tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1898, p. 24, Tav. II. fig. 3—5. — B i t t n e r , Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 83, Taf. X. fig. 10—15. — M a r t e l l i , Il livello di Wengen, nel Monenegro, Boll. Soc. geol. Ital. XXIII. 1904, p. 345. — v. A r t h a b e r , Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XXXI fig. 6.

Nec H. Joannis Austriae P a r o n a (1889) nec F r e c h (1891), nec W o e h r m a n n et K o k e n (1892) = H. bipartita.
Nordalpen, Südlapen — Karnisch — Dinariden, Ladinisch?

H. cf. Joannis Austriae (K l i p s t.) M a n s u y , Contrib. à la geol. de l'Indochine, Paléontol. 1908, p. 68, P l. XVII. fig. 24, 25.
Tonkin, Karmisch.

H. socialis v. S c h l o t h e i m , Nachtr. z. Petrefaktenkunde, II. 1823, p. 112. Taf. XXXVII. fig. 1 (Mytulites). — v. Z i e t h e n , Verst. Würtembergs, 1833, Tat. LXIX. fig. 7, 8 (Avicula). — G o l d f u s s , Petref. Germ. II. 1838, p. 128, Taf. XCVII. fig. 2 (Avicula). — G e i n i t z , Grundriß d. Versteinerungskunde, 1846, p. 457, Taf. XX. fig. 4 (Avicula). — C a t u l l o , Mem. geo-pal. Alpi Venete 1848, p. 234 (50) Tav. II. fig. 2 (Avicula). — v. S t r o m b e c k , Beitr. z. Kennt. d. Muschelk. im NW. Deutschland, Zeitschr. D. G. G. I. 1849, p. 135 (Gervilleia). — v. H a u e r , Üb. d. v. Bergr. F u c h s i. d. Venet. Alpen ges. Foss. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, II. 1850, p. 10, Taf. IV.

fig. 4 (Gervilleia). — Credner, Gervillien d. Triasform. i. Thüringen, Neues Jahrb. f. Min. 1851, p. 642, Taf. VI. fig. 1, 2 (Gervilleia). — Quenstedt, Handb. d. Petrefaktenkde., 1852, p. 514, Taf. XLII. fig. 7 (Gervilleia). — Bronn, Leth. geogn. III/3, 1856, p. 61, Taf. XI. fig. 2 (Gervilleia). — Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 29 (Gervilleia). — Bornemann, Verst. im span. Muschelk. Zeitschr. D. G. G. VIII. 1856, p. 165 (Gervilleia). — v. Schauroth, Schaltierreste d. Lettenkohlenform. ibidem, IX. 1857, p. 114. (Gervilleia). — Berger, Verst. im Röth v. Hildburghausen, Neues Jahrb. f. Min. 1859, p. 168, Taf. III. fig. 13, 14 (Gervilleia). — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 589 (Gervilleia). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 83 (Gervilleia). — Schmid, Das ostthüring. Röth, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1881, p. 141. — Omboni, Foss. trias. del Veneto, Atti Ist. Ven. sci. etc. Vol. VIII. ser. 5, 1882, p. 8. — Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. vom Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 155, Taf. IV. fig. 1—5. — v. Linstow, Trias v. Lüneburg, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. XXIV. 1903, p. 152 (Gervilleia). — Philippi, Kont. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. V. fig. 1. — Tornquist, Ausseralpine Trias auf Sardinien, Sitzber. Akad. Wiss. Berlin, XXXVIII. 1904, p. 1110. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. VIII. fig. 27. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XXXIV. fig. 9. — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. etc. 1906, p. 25, Taf. IV. fig. 17. — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 32 (280), Taf. IV (XXXIX), fig. 6. — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 70 (Gervilleia). — Hohenstein, Mittl. Muschelk. etc. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII/2, 1913, p. 224 (52). — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 603, Taf. XXXII. fig. 10.

Deutschland, Röth bis Grenzdolomit — Sardinien, Spanien, Muschelkalk — Südalpen, Skythisch.

H. socialis (Schloth.) **var. funicularis** Schmidt, Wellengeb. v. Freudenstadt, Mitt. Geol. Abt. Stat. Landesamt. Stuttgart, No. 3, 1907, p. 76, Taf. I. fig. 3—5.

Süddeutschland, Muschelkalk.

H. cf. socialis (Schloth.) Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. II. fig. 13. Deutschland, Röth.

H. Sturi v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 206, Taf. VII. fig. 10—12. (Cassianella). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 84, Taf. X. fig. 1—5 [var. austriaca Bittner, l. c. Taf. X. fig. 5 inclus.]. Nordalpen, Karnisch.

H. subglobosa Credner, Gervillien d. Triasform. in Thüringen, Neues Jahrb. f. Min. 1851, p. 646, Taf. VI. fig. 2 (Gervilleia). — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 590 (Gervilleia). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 85 (Gervilleia). — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. etc. 1906, p. 25, Taf. IV. fig. 18. — Ahlburg, Trias im südl. Oberschlesien, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F. Heft 50, 1906, p. 24, 61, 84. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 604, Taf. XXXII. fig. 11, Textfig. 2.

Deutschland, Röth, Muschelkalk.

H. sp. ind. Vinassa de Regny, Foss. del Montenegro, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5, Vol. X. 1903, p. 284 (466), Tav. II fig. 26. Dinariden, Ladinisch.

H. sp. ind. Healey, Fauna of the Napeng beds of Burma, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 27, Pl. IV. fig. 11.

Burma, Rhaetisch.

Gen. **Inoceramus** Sow.

I. (?) **arctus** M. Hoernes, Gastr. u. Aceph. d. Hallst. Schichten, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, IX. 1855, p. 50, Taf. II. fig. 18.
Nordalpen, Hallstätter Kalk.

I. (?) **Murawiewi** Auerbach, Gora Bogdo, 1871, p. 82, Taf. I fig. 7.
Astrachan (Bogdo), Skythisch.

I. (?) **priscus** v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 82, Taf. I. fig. 4.
Süddeutschland, Ob. Muschelkalk.

Gen. **Leproconcha** Giebel.

Verst. im Muschelkalk v. Lieskau, 1856, p. 15.
Typ. L. paradoxa Giebel (1856).

L. **paradoxa** Giebel, l. c. p. 15, Taf. II. fig. 10, 13. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 69.
Thüringen, Muschelkalk.

Gen. **Perna** Brug.

P. aviculaeformis Emmrich (1832), v. Dittmar (1864), Parona (1889) vide Gervilleia Bouei Hau.

P. Bouei v. Hauer (1857), Koken (1913) vide Gervilleia Bouei.

P. **exilis** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1865, p. 259, Pl. LX. fig. 9—14 (Avicula). — Benecke, Trias u. Jura i. d. Südalpen, Geogn. Pal. Beitr. I. 1865. p. 159 (Avicula). — De Lorenzo, Sul Trias dei dintorni di Lagonegro, Atti Acad. sci. fis. mat. Napoli, ser. 2, Vol. V. 1892, p. 21, Textfig. 8 (Avicula). — Bassani, Foss. dol. trias. di San Severino (Salerno), ibidem, 1893, p. 7, Tav. I. fig. 4—7 (Avciula) [A. polymorpha Costa, Note geol. e pal. sui Mti. Picentini Atti Ist. incor. Napoli ser. 2, T. I, 1864, p. 240, 252, Tav. V. fig. 14, 24, 25 inclus.]. — Tommasi, Revisione fauna dol. princ. Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 97, Tav. XVI. fig. 4—9. — Galdieri, Malacofauna trias. di Giffoni, Atti Acad. sci. fis. e mat. Napoli, XI. 1905, ser. 2, No. 17, p. 24, Textfig. 15, 16 (Gervilleia). — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. 1907, p. 81, Textfig. 14. — Del Campana, Foss. dol. princ. valle del Brenta. Boll. Soc. geol. Ital. XXVI. 1907, p. 469. — Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVII. Napoli, 1908, p. 88 (Gervilleia). — Di-Stefano, La dolomia princ. di Palermo. Pal. Ital. XVIII. 1912, p. 64, Tav. VIII. fig. 15—17.
Südalpen, Hauptdolomit, Rhaetisch — Apennin, Bakony Hauptdolomit.

P. (?) **keuperiana** Blankenhorn, Die Trias am Nordrand der Eifel, Abhandl. Geol. Spezialkte. v. Preußen, VI/2, 1885, p. 100, Taf. III. fig. 6—15.
Deutschland, Keuper.

P. **Loczyi** Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. 1907, p. 91, Textfig. 25.
Bakony, Rhaetisch.

P. **obruta** Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 31, Pl. V. fig. 9—13.
Burma, Rhaetisch.

P. quadrata Schafhäutl (1863) vide Gervilleia Bouei.

P. **rhaetica** v. Guembel, Geogn. Beschr. d. Bayer. Alpengeb. 1861, p. 405. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 166. [Deest imago].
Nordalpen, Rhaetisch.

P. **undulata** v. Guembel, Geogn. Beschr. d. Bayer. Alpengeb. 1861, p. 405. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 166 [Deest imago].
Nordalpen, Rhaetisch.

P. vetusta Goldfuss, Petref. Germaniae, II. 1838. p. 98, Taf. CVII. fig. 11. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 81.
Süddeutschland, Ob. Muschelkalk.

P. sp. ind. aff. vetustae (Gdf.) Diener, Triassic faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. V/1, 1913, p. 88, Pl. XII. fig. 5.
Himalaya, Anisisch.

P. sp. ind. Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 32, Pl. V. fig. 14—16.
Burma, Rhaetisch.

Fam. Limidae d'Orbigny.

Gen. **Lima** Brug.
Subgen. **Plagiostoma** Sow., **Mantellum** Bolt. inclus.*)

L. acuta Stoppani (1861) vide L. praecursor.

L. (Plagiostoma) aequilateralis Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 714, Taf. XXIII. fig. 14.
Dinariden, Anisisch.

L. alpina v. Guembel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 404. — v. Dittmar, Contortaozne, 1864, p. 162 [Deest imago].
Nordalpen, Rhaetisch.

L. alpis sordidae Winkler, Beitr. z. Geol. d. Bayer. Alpen, Neues Jahrb. f. Min. 1864, p. 299, Taf. VI. fig. 5. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 137, Taf. VIII. fig. 8.
Nordalpen, Karpathen, Rhaetisch.

L. alternans Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 175, Taf. XXII. fig. 1, 2. — De Lorenzo, Foss. Trias med. di Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 141. — Philippi, Morphol. u. Phylogenie d. Lamellibr. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 630 (Mantellum?).
Südalpen, Basilicata, Karnisch.

L. sp. ind. aff. alternans (Bittn.) Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 3, 1908, Ladinic, carnic a. noric faunae of Spiti, p. 64, Pl. X. fig. 4.
Himalaya, Karnisch.

L. sp. ind. ex aff. alternans (Bittn.) Toula, Kalke vom Jägerhause bei Baden, Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 105, Taf. VI. fig. 45.
Nordalpen, Karnisch.

L. angularis Pröscholdt, Beitr. z. näh. Kenntn. d. unt. Muschelkalkes i. Franken etc. 1879, p. 11, p. 11, Taf. I. fig. 12.
Thüringen, Muschelkalk.

L. angulata Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 73, Taf. VI. fig. 30. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 173, Taf. XXII. fig. 3—5. — De Lorenzo Foss. Trias med. di Lagonegro, Pal. Ital. I. 1896, p. 141. — Kittl, Sarajevo. Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 714. — Broili, Faun d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 176, Taf. XX. fig. 1—3, 10. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 8. — Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturh. med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 132, Taf. V. fig. 15.
Südalpen, Karnisch, Ladinisch — Dinariden, Anisisch — Basilicata, Karnisch.

*) Nach Philippi (Zeitschr. D. D. G. LII. 1900, p. 625, 636 kommen die Subgenera Radula Klein und Ctenostreon Eichw. (cf. Koken, Leitfossilien. 1896, p. 181, Bittner, Über nachtriad. Verwandte d. Gattg. Mysidioptera, Verhandl. G. R. A. 1900, p. 208) in der Trias noch nicht vor.

L. **areolaris** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 172, Taf. XXII. fig. 7.
Südalpen, Karnisch.

L. **cf. areolaris** (Bittn.) Toula, Kalke vom Jägerhause bei Baden, Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 104, Taf. VI. fig. 44.
Nordalpen, Karnisch.

L. asperulata Guembel (1861) vide L. inaequicostata.

L. **austriaca** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 195, Taf. XXII. fig. 18. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 56, Taf. III. fig. 1. — Galdieri, Trias di Giffoni Atti Acad. Pont. XXXVII. Napoli, 1908, p. 55, Tav. I. fig. 17.
Nordalpen, Bakony, Apennin (Salerno), Karnisch.

L. **cf. austriaca** (Bittn.) Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 3, 1908, Ladinic, carnic a. noric faunae of Spiti, p. 94, Pl. XVI. fig. 6 .— Mansuy, Faunes paléoz. et trias. de l'Annam etc. Mém. Serv. géol. Indochine, II/3, 1913, p. 25, Pl. I. fig. 15.
Himalaya, Annam, Karnisch.

L. **Azzarolae** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta,, 1861, p. 74, Pl. XIII. fig. 10. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 161. — Capellini, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 73, Tav. VI. fig. 9.
Südalpen, Apennin, Rhaetisch.

L. **balatonica** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 58, Taf. V. fig. 3. — v. Arthaber, Trias v. Bithynien, Beitr. Pal. Österr. XXVI. 1915, p. 192, Taf. XVIII. fig. 5.
Bakony, Karnisch — Anatolien, Ladinisch.

L. **Baliana** Bittner, Triaspetref. v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 109, Taf. II. fig. 3.
Anatolien, Norisch.

L. Bassaniana Parona (1889) vide Mysidioptera incurvostriata.

L. cf. Bassaniana (Par.) Gortani (1902) vide Mysidioptera cf. incurvostriata.

L. sp. ind. aff. Bassanianae (Par.) Bassani (1893) vide Mysidioptera sp. ind. aff. incurvostriatae.

L. **Beyrichii** v. Eck Form. d. Buntsandst. etc. in Oberschlesien, 1865, p. 32, Taf. I. fig. 7. — Wagner, Neuere Versteinerungsfunde im Röth u. Muschelkalk v. Jena, Zeitschr. D. G. G. XXXVII. 1885, p. 807. — Tommasi, Fauna calc. conch. Lombardia, 1894, p. 86, Tav. I. fig. 11. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 602, Taf. XXXII. fig. 8 [L. subpunctata Ahlburg (non Orb.), Trias im südl. Oberschlesien, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F. Heft 50, 1906, p. 59 inclus.].
Deutschland, Muschelkalk.

L. **(Mantellum) biarata** Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Ak. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 19, Taf. I. fig. 42, 43.
Bäreninsel, Karnisch.

L. **Bittneri** Vinassa de Regny, Revue crit. de Paléozool. I. 1897, p. 80 [Nom. nov. pr. L. Pichleri Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 192, Taf. XXII. fig. 21.].
Nordalpen, Karnisch.

L. **cf. Bittneri** Trechmann, Trias of New Zealand, Luart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 206, Pl. XXI. fig. 16. (L. cf. Pichleri).
Neuseeland, Karnisch.

L. **Bochardi** Martin, Paléont. stratigraph. de l'Infralias de la Côte d'Or, Mém. Soc. géol. France, ser. 2, T. VII. 1859, p. 89, Pl. VI. fig. 14, 15. — Simonelli, Foss. retici Cetona, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5. T. II. 1891, p. 240.
Frankreich, Apennin, Rhaetisch.

L. (an Mysidioptera?) **boreas** Kittl, Triasfoss. v. Heurekasund, Rep. 2d. Norweg. Arct. exped. No. 7, Kristiania, 1907, p. 25, Taf. II. fig. 1, 2.
Ellesmereland, Karnisch.

L. Cainallii Stroppani (1859), Salomon (1895) vide Mysidioptera Cainallii.

L. **cancellata** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVII/1, 1895, p. 176, Taf. XXI. fig. 18. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 59, Taf. III. fig. 5. — Toula, Kalke vom Jägerhause bei Baden, Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 104, Taf. VI. fig. 43.
Südalpen, Nordalpen, Bakony, Karnisch.

L. **chinensis** Loczy, Wissenschaftl. Ergebn. d. Reise d. Grafen B. Szechenyi in Ostasien, III. 1899, p. 142, Taf. X. fig. 8—11. — Koken, Über trias. Verst. aus China, Neues Jahrb. f. Min. 1900, I. p. 190, Anm. (Lima an Velopecten?).
Yunnan, Karnisch an Ladinisch?

L. Cislonensis Polifka, Fauna d. Schlerndol. Jahrb. G. R. A. XXXVI. 1886, p. 601, Taf. VIII. fig. 7 = L. sp. ind., teste Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 144.

L. **compressa** (Terquem) Martin, Zone à Av. contorta de la Côte d'Or, Mém. Acad. de Dijon, XI. 1863/64, p. 39.
Frankreich, Rhaetisch, sonst Lias.

L. concinna Dunker (1851) vide Placunopsis ostracina.

L. **conocardium** Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 96, Pl. XX. fig. 1—3. Südalpen, Ladinisch.

L. coronata Schafhäutl (1851) vide Pecten coronatus.

L. **costata** Goldfuss, Petr. Germ. II. 1838, p. 79, Taf. C. fig. 2. — v. Schauroth, Krit. Verz. d. Verst. im Vicent. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1859, p. 314, Taf. II. fig. 10. — v. Seebach, Conchylienfauna d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 581. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 81. — v. Eck, Form. d. Buntsandst. etc. i. Oberschlesien, 1865, p. 98. — Tornquist, Recoaro u. Schio, IV. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 136, Taf. III. fig. 4. — Philippi, Morphol. u. Phylogenie d. Lam. ibidem, p. 630. — Ahlburg, Trias im südl. Oberschlesien, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. Heft 50, 1906, p. 60. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 601, Taf. XXXII. fig. 4, 5.

Non L. costata Dunker, Üb. die im Muschelk. Oberschlesiens ges. Mollusken, Palaeontograph. I. 1851, p. 291, Taf. XXXI. fig. 25 = L. silesiaca.
Deutschland, Muschelkalk.

L. **costatella** Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 93, Pl. XIX. fig. 5 (Avicula). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 194 (Avicula). — Mariani, Contrib. allo studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XLVI. 1907, p. 249, Tav. IX. fig. 14, 15.
Südalpen, Ladinisch.

L. **crassicosta** Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esno, 1859, p. 96, Pl. XX. fig. 4.
Südalpen, Ladinisch.

L. **cumaunica** Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III. Pt, 2, 1899, Trias Brach. a. Lam. p. 59, Pl. X. fig. 25. — Diener, ibidem, Vol. V. No. 3, 1908, Ladinic, carnic a. noric faunae of Spiti, p. 137, Pl. XXIV. fig. 8, 9.
Himalaya, Norisch.

L. **sp. ind. aff. cumaunicae** (Bittn.) Diener, l. c. p. 132, Pl. XXIII. fig. 14.
Himalaya, Norisch.

L. discus Stoppani (1861), Martin (1865) vide L. praecursor.

L. **distincta** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 98, Taf. VIII. fig. 20.
Bakony, Anisisch.

L. **cf. exaltata** (T e r q u e m) O o s t e r, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern 1869, p. 76, Taf. III. fig. 1.
Schweiz, Rhaetisch.

L. fassaensis S a l o m o n (1895) vide Mysidioptera fassaensis.

L. Finkelsteini S a l o m o n (1895) vide Mysidioptera Finkelsteini.

L. **flexicostata** W i n k l e r, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 470, Taf. VI. fig. 5. — v. D i t t m a r, Contortazone, 1864, p. 161.
Nordalpen, Rhaetisch.

L. gibbosa C a t u l l o, Mem. geogn. pal. s. Alpi Venete, 1847, p. 55, Tav. IV. fig. 1 = ? Pseudomonotis Schaurothi, cf. v. S c h a u r o t h, Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicentin, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1859, p. 318.

L. **(Plagiostoma) gigantea** (S o w.) G o e t e l, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 132.
Karpathen, Rhaetisch, sonst Lias.

L. **Hakoni** K i t t l, Triasfoss. v. Heurekasund, Rep. 2d. Norweg. Arct. exped. No. 7, Kristiania, 1907, p. 22, Taf. II. fig. 4 (Plagiostoma).
Ellesmereland, Karnisch.

L. **(Plagiostoma) hatensis** K i t t l, Triasfoss. v. Heurekasund, Rep. 2d. Norweg. Arct. exped. No. 7, Kristiania, 1907, p. 24, Taf. II. fig. 5, 6. Ellesmereland, Karnisch.

L. **inaequicostata** S c h a f h ä u t l, Neue Petref. d. südbayer. Vorgeb. Neues Jahrb. f. Min. 1851, p. 410 (deest imago). — S t o p p a n i, Stud. geol. e pal. s. Lombardia, 1858, p. 273, 391. — v. D i t t m a r, Contortazone, 1864, p. 161 [L. asperluata v. G u e m b e l, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 404, Pecten sp. ind (?) S t o p p a n i, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 78, Pl. XV. fig. 5, 6 inclus.]. — P a r o n a, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889 p. 80, Tav. IV. fig. 2. — v. W o e h r m a n n, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 653.
Nordalpen, Südalpen, Karnisch bis Rhaetisch.

L. (?) **incerta** S t o p p a n i, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 98, Pl. XX. fig. 5. Südalpen, Ladinisch.

L. incurvostriata v. G u e m b e l (1851), v. W o e h r m a n n (1889, 1823) vide Mysidioptera incurvostriata.

L. interpunctata S c h m i d et S c h l e i d e n (1846) vide L. striata var. radiata G d f.

L. **Lavizzarii** S t a b i l e, Foss. terr. trias. nei dintorni d. Lago di Lugano, 1854, p. 7 (deest imago). — v. H a u e r, Über ein. Foss. aus d. Dol. d. Mte Salvatore, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XV. 1855, p. 414, Taf. I. fig. 10. — M a r i a n i, Foss. Trias med. Portovaltravaglia et. Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XL. 1901, p. 43.
Südalpen, Anisisch?

L. (Plagiostoma) lineata (S c h l o t h.) G i e b e l (1856), v. S c h a u r o t h (1858), v. S e e b a c h (1861), v. E c k (1865), T o m m a s i (1894), P h i l i p p i (1900), T o r n q u i s t (1904), W a l t h e r (1906) vide L. (Plagiostoma) striata var. lineata, v. Z i e t h e n, Verst. Würt. 1833, Taf. L. fig. 2 vide L. striata var. lineata, fig. 3 vide L. striata var. radiata.

L. **lineato-punctata** S t o p p a n i, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 137, Pl. XXXI. fig. 14. — v. D i t t m a r, Contortazone, 1864, p. 161. — M a r t i n, Etage rhétien, 1865, p. 214. — O o s t e r, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 75, Taf. III. fig. 3. — G o e t e l, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 134.
Schweiz, Südalpen, Karpathen, Rhaetisch.

L. **Loczyi** B i t t n e r, Lam. aus d. Trias d Bakonyerwaldes. Pal. Bal. 1901, p. 56, Taf. III. fig. 3, 4.
Bakony, Karnisch.

L. millepunctata v. Guembel, Geogn. Beschr. d. Bayer. Alpengeb. 1861, p. 404. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 161 (deest imago).
Nordalpen, Rhaetisch.

L. (Plagiostoma) mysica Bittner, Triaspetref. v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 109, Taf. II. fig. 1.
Anatolien, Norisch.

L. (Plagiostoma) nuda Parona, Studio monogr. fauna Raibl, Lombardia, 1889, p. 83, Tav. IV. fig. 5 — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 652.
Südalpen, Karnisch?

L. (?) **Oliva** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 75, Pl. XIII. fig. 13, 14. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 162. Südalpen, Rhaetisch.

L. opulenta Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. VIII/1, 1895, p. 174, Taf. XXII. fig. 6.
Südalpen, Karnisch.

L. Paronai Mariani, Contrib. allo studio d. bival di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XLVI. 1907, p. 248, Tav. IX. fig. 13.
Südalpen, Ladinisch.

L. paulula Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 193, Taf. XXIV. fig. 2, 3. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 56, Taf. III. fig. 2.
Nordalpen, Bakony, Karnisch.

L. cf. paulula Bittner, l. c. p. 193 [Typ. L. sp. aff. striatae (Schloth.) Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 108, Taf. IV. fig. 5].
Südalpen, Ladinisch.

L. paupercula Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 193, Taf. XXIV. fig. 5.
Südalpen, Karnisch.

L. Pichleri Bittner (1895) [non Zittel] Trechmann (1917) vide L. Bittneri.

L. (Radula?) praecursor Quenstedt, Der Jura, 1856, p. 29, Taf. I. fig. 22. — Winkler, Schichten d.Av. contorta, 1859, p. 8, Taf. V. fig. 1. — Winkler, Der Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 470. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 160 [L. discus Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 73, Pl. XIII. fig 7, L. acuta Stoppani, l. c. p. 74, Pl. XIII. fig. 9, ? Arca imperialis Stoppani (non Roemer). l. c. p. 61, Pl. VI. fig. 17, inclus.]. — Capellini, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 72, Tav. VI. fig. 8. — Simonelli, Foss. retici di Cetona, ibidem, ser. 5, T. II. 1891, p. 20, Tav. I fig. 13. — Vinassa de Regny, Foss. retici di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 834.
England, Deutschland, Frankreich, Nordalpen, Südalpen, Apennin, Karpathen, Rhaetisch.

L. cf. praecursor (Quenst,) Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 76, Taf. III. fig. 4.
Schweiz, Rhaetisch.

L. punctata (Sow.) Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta 1861, p. 73, Pl. XIII. fig. 1—6. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 160 [Pecten punctatus Stoppani, l. c. p. 78, Pl. XV. fig. 3 inclus.]. — Capellini, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 71, Tav. VI. fig. 7. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 75, Taf. III. fig. 2 (L. Valoniensis). — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 133.
Nec *L. punctata* Graf zu Münster (1841) nec v. Klipstein (1843) = L. subpunctata.
Schweiz, Südalpen, Apennin, Karpathen, Rhaetisch, sonst Lias.

L. (Plagiostoma) sp. ind. aff. punctatae (S o w.) K r u m b e c k, Ob. Trias v. Buru etc. Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Indien, II/1, 1913, p. 34, Taf. I. fig. 18.
Indonesien, Norisch.

L. radiata G o l d f u s s (1838), v. A l b e r t i (1864), v. E c k (1865), P h i l i p p i (1903) vide L. striata var. radiata.

L. regularis K l ö d e n, Verst. d. Mark Brandenburg, 1834, p. 195, Taf. III. fig. 1 (Plagiostoma), v. Z i e t h e n, Verst. Würt. 1833. Taf. LXIX. fig. 3, v. A l b e r t i, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 80, Taf. I. fig. 3 = sp. incert. teste v. S e e b a c h, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 581 = Sp. non triad., teste v. E c k, Rüdersdorf, Abhandl. Geol. Spezialkte. v. Preußen, I/1, 1872, p. 87.

L. retifera B i t t n e r, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 176, Taf. XXII. fig. 8.
Südalpen, Karnisch.

L. Ripii B ö h m, Obertriad. Faunen d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 21, Taf. II. fig. 6.
Bäreninsel, Karnisch.

L. Salmojraghii M a r i a n i, Contr. allo studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XLVI. 1907, p. 249, Tav. X. fig. 4.
Südalpen, Ladinisch.

L. serraticosta B i t t n e r, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. a. Lam. p. 50, Pl. VIII. fig. 12, 13, X. fig. 26.
Himalaya, Norisch.

L. cf. serraticosta (B i t t n.) D i e n e r, ibidem, Vol. V. No. 3, Ladinic, carnic, noric faunae of Spiti, 1908, p. 99, 132, Pl. XVII. fig. 6.
Himalaya, Norisch.

L. (Mantellum) silesiaca P h i l i p p i, Grignageb., Zeitschr. D. G. G. XLVII. 1895, p. 725 [Nom. nov. pr. L. costata D u n k e r (non M s t r.) Über d. im Muschelk. Oberschlesiens ges. Mollusken, Palaeontograph. I. p. 291, Taf. XXXIV. fig. 25.]. — P h i l i p p i, ibidem, LII. 1900, p. 630.
Norddeutschland, Muschelkalk — Südalpen, Anisisch.

L. (Radula?) Skuphi S a l o m o n, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 108, Taf. IV. fig. 4.
Südalpen, Ladinisch.

L. spinosostriata v. G u e m b e l, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 405. — v. D i t t m a r, Contortazone, 1864, p. 161 (deest imago).
Nordalpen, Rhaetisch.

L. (Plagiostoma) spitzbergensis L u n d g r e n, Jura- u. Triasfoss. v. Spitzbergen, Bihang Svenska Vet. Akad. Handl. VIII. Stockholm, 1883, p. 20, Taf. II. fig. 17. — B ö h m, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 19, Taf. I. fig. 48, II. fig. 2, 3.
Spitzbergen, Bäreninsel, Karnisch.

L. (Plagiostoma) striata v. S c h l o t h e i m, Nachtr. z. Petrefaktenkde. II. 1823, Taf. XXXIV. fig. 1 (Chamites). — v. Z i e t h e n, Verst. Würt. 1833, p. 66, Taf. L. fig. 1 (Plagiostoma). — G o l d f u s s, Petref. Germ. II. 1838, p. 78, Taf. C. fig. 1. — v. H a u e r, Üb. ein. Foss. aus d. Dol. d. Mte. Salvatore, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XV. 1855, p. 414, Taf. I. fig. 11, 12. — v. S c h a u r o t h, Geogn. Verh. v. Recoaro, ibidem, XVII. 1855, p. 508. — v. S c h a u r o t h, Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicent. ibidem, XXXIV. 1858, p. 310, Taf. II. fig. 8. — B r o n n, Leth. geogn. III. 1856, Taf. XI. fig. 9. — v. S e e b a c h, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 582. — v. A l b e r t i, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 79. — v. E c k, Form. d. Buntsandst. etc. i. Oberschlesien, 1865, p. 53 (var. genuina). — T o m m a s i, Fauna calc. conch. Lombardia, 1894, p. 86. — P h i l i p p i, Morph. u. Phylogenie d. Lam. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 624. — P h i l i p p i, Kont.

Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. IV. fig. 7. — Tornquist, Ausseralpine Trias auf Sardinien, Sitzber. Akad. Wiss. Berlin, XXXVIII. 1904, p 1108, 1111. — Langenhan, Verst. d. Deutsch. Trias, Taf. IX. fig. 10, 11. — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. etc. 1906, p. 26, Taf. V. fig. 21. — Zeller, Lettenkohle u. Keuper i. Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 68. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 601, Taf. XXXII. fig. 1, 2.

Deutschland, Röth bis Grenzdolomit. — Sardinien, Muschelkalk. — Südalpen, Anisisch.

L. (Plagiostoma) striata var. lineata v. Schlotheim, Nachtr. z. Petrefaktenkde. II. 1823. Taf. XXXV, fig. 1 (Chamites lineatus). — v. Ziethen, Verst. Würt. 1833, p. 66, Taf. L. fig. 2 (Plagiostoma). — Goldfuss, Petref. Germaniae, II. 1838, p. 79, Taf. C. fig. 3c (non a, b). — Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 26, Taf. VI. fig. 11. — v. Schauroth, Krit. Verz. d. Verst. im Vicent., Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1858, p. 311, Taf. II. fig. 9. — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 583. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 77. — v. Eck, Form. d. bunt. Sandst. etc. i. Oberschlesien, 1865, p. 53. — v. Seebach, Balaniden auf L. lineata, Zeitschr. D. G. G. XXIII. 1871, p. 781. — Tommasi, Fauna calc. conch. Lombardia, 1894, p. 85. — Philippi, Morph. u. Phylog. d. Lam. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 624. — Tornquist, Außeralp. Trias auf Sardinien, Sitzber. Akad. Wiss. Berlin, XXXVIII. 1904, p. 1108. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. IX. fig. 8. — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. etc. 1906, p. 25, Taf. IV. fig. 20. — Ahlburg, Trias im südl. Oberschlesien, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F. Heft 50, 1906, p. 60. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 601, Taf. XXXII. fig. 3.

Deutschland, Röth, Muschelkalk. — Sardinien, Muschelkalk. — Südalpen, Anisisch.

L. (Plagiostoma) striata var. radiata Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 79, Taf. C. fig. 3a, b, 4. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 79 [L. interpunctata Schmid et Schleiden, Geogn. Verh. Thüringens, 1876, p. 42, Taf. IV. fig. 6 inclus.]. — v. Eck, Form. d. bunt. Sandst. etc. in Oberschlesien, 1865, p. 53 [Plag. lineatum v. Ziethen, Verst. Würt. 1833, p. 65, Taf. L, fig. 2, Pl. ventricosum v. Ziethen, l. c. Taf. L. fig. 3, L. lineata Bronn, Leth. geogn. III. 1856, Taf. XI. fig. 10 inclus.]. — Philippi, Kont. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. IV. fig. 6. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. IX. fig. 9.

Deutschland, Muschelkalk.

L. sp. ind. aff. striatae (Schloth.) Salomon (1895) vide L. cf. paulula.

L. sp. ind. aff. striatae (Schloth.) Diener, Triass. faunae of Kashmir, Pal Ind. new ser. V/1, 1913, p. 89, Pl. XII. fig. 12.

Himalaya, Anisisch.

L. sp. ind. aff. striatae (lineatae) [Schloth.] et **praecursoris** (Winkl.) Krumbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II[1, Palaeontograph. Suppl. IV. 1913, p. 33, Taf. I. fig. 17.

Indonesien, Norisch.

L. striatoides Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 18, Taf. II. fig. 1.

Bäreninsel, Karnisch.

L. strigilis Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 175, Taf. XXII. fig. 9, 10.

Südalpen, Karnisch.

L. **subcumaunica** Krumbeck, Ob. Trias, v. Buru etc. Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, 1913, p. 34, Taf. I. fig. 19, 20. — Jaworski, Nuculamergel v. Misol, Palaeont. v. Timor, II/5, 1915, p. 96, Taf. XLII. fig. 20, 21.
Indonesien, Norisch.

L. **(Mantellum) subdupla** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 74, Pl. XIII. fig. 11, 12. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 162 [L. minuta v. Guembel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 405 inclus.]. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 242. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 135, Taf. VIII. fig. 7.

107 Frankreich, Nordalpen, Südalpen, Karpathen, Rhaetisch.

L. subglabra v. Guembel, Geogn. Beschr. d. Bayer. Alpengeb. 1861, p. 275 = sp. non val.

L. **(Plagiostoma) subpunctata** d'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 200 [Nom. nov. pr. L. punctata Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 73, Taf. VI. fig. 29, v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 248, Taf. XVI. fig. 6]. — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien XXV. 1865, p. 72, Taf. XX. fig. 1. — Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 81, Tav. IV. fig. 3. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 652. — Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 143, Taf. IV. fig. 9, 14, 15 [fig. 10, 11, 12 exclus = Mysidioptera Reyeri Bittn, teste Bittner, l. c. p. 171, 184.]. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 170, Taf. XXI. fig. 19, 20. - Philippi, Morph. u. Phylog. d. Lam. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 625. — Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 714.

Non *L. subpunctata* Ahlburg (1906) = L. Byrichii Eck.

Südalpen, Karnisch, Ladinisch. — Dinariden, Anisisch.

L. **(Plagiostoma) subpunctata** (Orb.) **var. incrassata** Philippi, Grignageb. Zeitschr. D. G. G. XLVII. 1895, p. 727.
Südalpen, Anisisch.

L. **cf. subpunctata** (Orb.) Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 108.
Südalpen, Karnisch.

L. **cf. subpunctata** (Orb.) Mansuy, Contr. à la carte géol. de l'Indochine, Paléont. 1908, p. 66, Pl. XVII. fig. 4—6. — Diener, Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. V/1, 1913, p. 109, Pl. XIII. fig. 19.
Tonkin, Ladinisch (?). — Himalaya, Karnisch.

L. **(Plagiostoma) sp. ind. aff. subpunctatae** (Orb.) Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R.A. XVIII/1, 1895, p. 172, Taf. XXI. fig. 21, 22. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 98, Taf. VIII. fig. 19.
Südalpen, Bakony, Anisisch, Ladinisch.

L. **(Plagiostoma) sp. ind. aff subpunctatae** (Orb.) Diener, Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. V/1, 1913, p. 90, Pl. XII. fig. 9—11.
Himalaya, Anisisch.

L. **(Plagiostoma) sp. ind. ex aff. subpunctatae** (Orb.) Krumbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Palaeontograph. Suppl. IV. 1913, p. 33.
Indonesien, Norisch.

L. **subquadrata** Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 98, Pl. XX. fig. 7.
Südalpen, Ladinisch.

L. **Svenanderi** Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. Stockholm, 1903, p. 20, Taf. II. fig. 7, 8, 15, 21.
Bäreninsel, Karnisch.

L. **Taramellii** Tommasi, Una Lima nuova etc. di Recoaro, Boll. Soc. geol. Ital. XXIII. 1904, p. 302, Tav. VIII. fig. 1.
Südalpen, Anisisch.

L. tarnowitzensis Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 602, Taf. XXXII. fig. 6, 7. Schlesien, Muschelkak.

L. Telleri Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 194, Taf. XXIV. fig. 4. — Tornquist, Recoaro, II. Zeitschr. D. G. G. L. 1898, p. 667. — Philipp, Geol. Unters. aus d. Geb. v. Predazzo, ibidem, LVI. 1904, p. 68, Taf. VI. fig. 22. — Mariani, Contr. a. studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XLVI. 1907, p. 249. — Mariani, Contr. a. studio d. bivali etc. Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. Milano ser. 2, Vol. XXXVIII. 1908, p. 17. — Wilckens, Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 130, Taf. V. fig. 14. Südalpen, Ladinisch.

L. Tommasii Gortani, Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Paleont. VIII. 1902, p. 85, Tav. VIII. fig. 18. Südalpen, Karnisch.

L. Valoniensis (Defr.) Ooster (1869). vide L. cf. punctata.

L. (Plagiostoma) ventricosa v. Ziethen (1833) vide L. strata var. radiata Gdf.

L. venusta Wissmann, Neues Jahrb. f. Min. 1842, p. 311. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 81 (deest imago). Deutschland, Muschelkalk.

L. vicentina Tornquist, Recoaro u. Schio, II. Zeitschr. D. G. G. L. 1898, p. 668, Taf. XXII. fig. 2. Südalpen, Ladinisch.

L. Victoriae De Lorenzo, Foss. Trias med. di Lagonegro, Pal. Ital. II, 1896, p. 142, Tav. XVIII. fig. 1—6. Basilicata, Karnisch?

L. vix-costata Stoppani (1859) vide Mysidioptera vix-costata.

L. vulgatissima Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 97, Pl. XIX. fig. 13—15. Südalpen, Ladinisch.

L. Zitteli Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 177, Taf. XX. fig. 4. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 108. Südalpen, Karnisch.

L. sp. ind. Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 98, Pl. XIX. fig. 17. Südalpen, Ladinisch.

L. sp. ind. Stoppani, ibidem. III. Couches à Av. contorta, 1859, p. 74, Pl. XIII. fig. 8. Südalpen, Rhaetisch.

L. (Radula?) nov. sp. ind. Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. Tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 16, Tav. I. fig. 4 vide Mysidioptera incurvostriata.

L. sp. ind. Toula, Muschelkalkfauna am Golfe v. Ismid, Beitr. Pal. Oest. X. 1896, p. 160, Taf. XVIII. fig. 4. — v. Arthaber, Trias v. Bithynien, ibidem, XXVII. 1915, p. 192. Anatolien, Anisisch.

L. sp. ind. I. Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. a. Lam. p. 50, Pl. VII. fig. 20. Himalaya, Karnisch.

L. sp. ind. II. Bittner, l. c. p. 50, Pl. VIII. fig. 21. Himalaya, Norisch.

L. sp. ind. Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 177, Taf. XX. fig. 5. Südalpen, Karnisch.

Gen. **Limea** Bronn.

L. margineplicata v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 248, Taf. XVI. fig. 7. — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 73, Taf. XX. fig. 2. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 169, Taf. XXI. fig. 16. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 55, Taf. V. fig. 1. Südalpen, Bakony, Karnisch.

L. Protei Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 72 (deest imago) [Pecten]. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 170, Taf. XXI. fig. 17.
Südalpen, Karnisch.

L. cf. Protei (Mstr.) Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes. Pal. Bal. 1901, p. 55, Taf. V. fig. 2.
Bakony, Karnisch.

Gen. **Mysidioptera** Salomon.

(Subgen. **Latemaria** Wilckens, **Pseudacesta** Waag. inclus.)

Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 117. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 177. — Bittner, Über d. triad. Lamellibranchiatengattung Mysidioptera etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 59. — Philippi, Morph. u. Phylogenie d. Lam. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 620.

Typ. M. ornata Salomon (1895).

M. acuta Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 184, Taf. XXI. fig. 16, 17. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 110 (M. spinigera Bittn. var. acuta).
Südalpen, Karnisch.

M. aequicostata Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 139, Taf. V. fig. 24.
Südalpen, Ladinisch.

M. ambigua Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 182, Taf. XX. fig. 14. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe, Palaeontograph. L. 1904, p. 181, Taf. XXI. fig. 3.
Südalpen, Karnisch.

M. ampezzana Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 182, Taf. XXI. fig. 3.
Südalpen, Karnisch.

M. angusticostata Broili, Fauna d. Pachycardientuffe, Palaeontograph. L. 1904, p. 183, Taf. XXVIII. fig. 13—15. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 109, Textfig.
Südalpen. Karnisch.

M. aviculaeformis Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 185, Taf. XXII. fig. 5.
Südalpen, Karnisch.

M. sp. ind. aff. aviculaeformis (Broili) Diener, Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. V/1, 1913, p. 110.
Himalaya, Karnisch.

M. baconica Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 62, Taf. II. fig. 2.
Bakony, Karnisch.

M. Bassanii De Toni, Fauna trias. Valdepena, Mem. Ist. geol. Univers. Padova, II. 1913, p. 179, Tav. XV. fig. 4.
Südalpen, Ladinisch.

M. Beneckei Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 197, Taf. XXI. fig. 11.
Südalpen, Ladinisch.

M. Bittneri Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 187, Taf. XXII. fig. 12.
Südalpen, Karnisch.

M. Buchi Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 21, Taf. I. fig. 53, 54.
Bäreninsel, Karnisch.

M. Cainallii Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 97, Pl. XX. fig. 6 (Lima). — Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 144, Taf. IV. fig. 16 (Lima). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1. 1895, p. 186, Taf. XX. fig. 15—17 (var. costata l. c. p. 188, Taf. XX. fig. 19—23, var. subcostata, l. c. p. 188, Taf. XX. fig. 18 inclus.). — De Lorenzo, Foss. Trias med. di Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 143. — Mariani, Contr. a. studio d. bivalvi etc. Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. ser. 2, XXXVIII. Milano, 1908, p. 6, 23. — Galdieri,, Trias d. Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 84, Tav. II. fig. 16. — Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 133, Taf. V. fig. 19. — Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. ital. XVII. 1911, p. 26, Tav. 11, fig. 25.

Südalpen, Ladinisch, Karnisch. — Apennin (Salerno). — Karnisch.

M. sp. ind. aff Cainallii (Stopp.) Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 190, Taf. XX. fig. 29—31. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 180, Taf. XXI. fig. 1, 2.

Südalpen, Karnisch.

M. carinata Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 113, Taf. XXXIV. fig. 36.

Südalpen, Karnisch.

M. cassiana Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1. 1895. p. 178. Taf. XX. fig. 1.

Südalpen, Karnisch.

M. (?) **cimbriana** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes. Pal. Bal. 1901. p. 68. Taf. VIII. fig. 27. 28.

Bakony, Karnisch.

M. sp. ind. aff. cimbrianae (Bittn.) Simionescu, Fauna Trias inf. Dobrogea, Acad. Rom. V. Boucarest, 1911, p. 66, Texfig. 3.

Dobrudscha, Skythisch.

M. compressa Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 186, Taf. XXII. fig. 6, 7.

Südalpen, Karnisch.

M. crassicostata Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 182, Taf. XXI. fig. 6—8.

Südalpen, Karnisch.

M. densistriata Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 93, Taf. III. fig. 3.

Bakony, Anisisch.

M. Dieneri Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. 1907, p. 82, Textfig. 15.

Bakony, Hauptdolomit.

M. dinarica Bittner, Brach. u. Lam. aus d. Trias v. Bosnien etc. Jahrb. G. R. A. LII. 1902, p. 604, Taf. XXVII. fig. 34.

Dinariden, Anisisch.

M. divaricata Mansuy, Faunes de Na Cham, Mém. Serv. géol. Indochine, VI/1, 1919.

Tonkin, Karnisch.

M. dolomitica Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 28 (deest imago).

Südalpen. Karnisch.

M. (?) **dubiosa** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 199, Taf. XXII. fig. 19, 20 [Nom. nov. pr. Hinnites granulosus Laube (non Spondylus granulosus v. Klipstein), Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 74, Taf. XX. fig. 12.].

Südalpen, Karnisch.

M. elongata Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 184, Taf. XXI. fig. 18.

Südalpen, Karnisch.

M. Emiliae Bittner, Über d. triad. Lamellibranchiatengattung Mysidioptera, Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 60, Taf. VI. fig. 1—7. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 181, Taf. XXI. fig. 4, 5. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XXXIX. fig. 20. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 109, Taf. XXXIV. fig. 30 (var. intermedia).
Südalpen, Karnisch.

M. erecta Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 140, Taf. V. fig. 23.
Südalpen, Ladinisch.

M. eximia Diener, Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new. ser. Vol. V. No. 1, 1913, p. 91, Pl. XI. fig. 8.
Himalaya, Anisisch.

M. fassaensis Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 142 Taf. III. fig. 6 (non 7 = M. Cainallii var. costata Bittn.). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 196, Taf. XXI. fig. 8—10. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 607, Taf. XXXII. fig. 22, 23.
Südalpen, Ladinisch. — Schlesien, Muschelkalk.

M. cf. fassaensis (Sal.) Simionescu, Fauna trias. ins. Popina, Acad. Rom. Boucarest, IV. 1910, p. 514.
Dobrudscha, Karnisch.

M. Finkelsteini Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 142, Taf. IV. fig. 8 (Lima). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 195, Taf. XXI. fig. 6, 7.
Südalpen, Ladinisch.

M. fornicata Bittner, Lam. v. St. Cassian. Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 184, Taf. XX. fig. 11.
Südalpen, Ladinisch.

M. glaberrima Kittl, Sarajévo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 715, Taf. XXIII, fig. 13.
Dinariden, Anisisch.

M. gracilis Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 188, Taf. XXII. fig. 17.
Südalpen, Karnisch.

M. Gremblichii Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 191, Taf. XXII. fig. 14. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 66, Taf. II. fig. 10, 11, 13, 14.
Nordalpen, Bakony, Karnisch.

M. gronensis v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VII/5, 1908, p. 31 (279), Taf. IV. fig. 4.
Südalpen, Skythisch.

M. H. Philippi Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 135, Taf. V. fig. 20, 22.
Südalpen, Ladinisch.

M. incurvostriata v. Guembel, Geogn. Beschr. d. Bayer, Alpengeb. 1861, p. 275 (Plagiostoma). — v. Woehrmann, Fauna d. Carditasch. etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 202, Taf. VI. fig. 10, 11 (Lima). — v. Woehrmann et Koken, Raibler Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 172 (Lima) [L. Bassaniana Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 82, Tav. IV. fig. 1, et L. nov. sp. ind. Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 16, Tav. I. fig. 4 inclus.]. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 652 (Lima). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 191, Taf. XXII. fig. 11, 12. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 64,

Taf. II. fig. 9, 12. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 180. Taf. XX. fig. 17, 18. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 69. Taf. VIII. fig. 4. — Simionescu, Fauna trias. Ins. Popina, Acad. Rom. IV. Boucarest, 1910, p. 514, Textfig. 24, 25.

Nordalpen, Südalpen, Bakony, Dobrudscha, Karnisch.

M. cf. incurvostriata (Gümb.) Gortani, Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Pal. VIII. 1902, p. 85 (Lima cf. Bassaniana). — Toula, Kalke vom Jägerhause bei Baden etc. Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 105.

Südalpen, Nordalpen, Karnisch.

M. sp. ind. aff. incururvostriatae (Guemb.) Bassani, Foss. nella dol. trias. di San Severino (Salerno), Atti Acad. sci. fis. mat. nat. Napoli, ser. 2, Vol. V. 1893, p. 10, Tav. I. fig. 16—18. (Lima sp. ind. aff. Bassanianae).

Apennin (Salerno), Rhaetisch.

M. interrupta Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 189, Taf. XXII. fig. 18—20.

Südalpen, Karnisch.

M. intertexta Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 183, Taf. XXI. fig. 4. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 179, Taf. XX. fig. 15, 16.

Südalpen, Karnisch.

M. inversa Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 68, Taf. III. fig. 7.

Bakony, Karnisch.

M. Klipsteiniana Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 181, Taf. XXI. fig. 2.

Südalpen, Karnisch.

M. Kochi Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 28, Textfig. 49.

Bakony, Karnisch.

M. Laczkoi Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bayonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 66, Taf. III. fig. 9—11.

Bakony, Karnisch.

M. sp. ind. aff. Laczkoi Bittner, Brach. u. Lam. aus d. Trias v. Bosnien, Jahrb. G. R. A. LII. 1902, p. 636.

Dinariden, Karnisch.

M. latifissa Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 185, Taf. XXII. fig. 1.

Südalpen, Karnisch.

M. marginata Broili, Fauna d. Pachycardientuffe et. Palaeontograph. L. 1904, p. 183, Taf. XXI. fig. 11.

Südalpen, Karnisch.

M. Marmolatae Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 195, Taf. XXI. fig. 5.

Südalpen, Ladinisch.

M. Maraschinii Tornquist, Recoaro u. Schio, II. Zeitschr. D. G. G. L. 1898, p. 669, Taf. XXI. fig. 7.

Südalpen, Ladinisch.

M. Marzari-Pencatii Tornquist, Recoaro u. Schio, II. Zeitschr. D. G. G. L. 1898, p. 669, Taf. XXI. fig. 5.

Südalpen, Ladinisch.

M. multicostata Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 62, Taf. II. fig. 3—6.

Bakony, Karnisch.

M. multistriata Broli, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 182, Taf. XXI. fig. 9, 10.

Südalpen, Karnisch.

M. obliqua Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 187, Taf. XXII. fig. 13—15. — Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 136.

Südalpen, Ladinisch, Karnisch.

M. oblonga Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 180, Taf. XX. fig. 12.
Südalpen, Karnisch.

M. obscura Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 199, Taf. XXII. fig. 13. — Waagen Lam. d. Pachycardientuffe etc. ibidem, XVIII/2, 1907, p. 112, Taf. XXXIV. fig. 34, 35.
Südalpen, Karnisch.

M. ornata Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 117, Taf. V. fig. 18, 20. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 185, Taf. XXI. fig. 14 [var. lombardica, l. c. p. 185, Taf. XXI. fig. 13, var. laevigata, l. c. 186, Taf. XXI. fig. 12 inclus.]. — De Lorenzo, Foss. Trias med. Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 143. — Tommasi, Foss. di Ghegna, ibidem, XVII. 1911, p. 28, Tav. III. fig. 2 (var. elata).
Südalpen, Basilicata, Ladinisch, Karnisch.

M. planata Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 186, Taf. XXII. fig. 8—11.
Südalpen, Karnisch.

M. radiata Rassmus, Werfener Schichten bei Berchtesgaden, Zeitschr. D. G. G. LXIII. Monatsber. 1911, p. 555, Textfig. 1, 2.
Nordalpen, Skythisch.

M. Readi Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 185, Taf. XXII. fig. 2—4.
Südalpen, Karnisch.

M. cf. Readi (Broili) Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 111, Textfig., Taf. XXXIV. fig. 31, 32. — Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 138.
Südalpen, Karnisch, Ladinisch.

M. Reyeri Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 183, Taf. XX. fig. 5, 6 [Typ. M. Woehrmanni Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 157, Taf. V. fig. 16, 17 (non 6), Lima subpunctata Salomon, l. c. Taf. IV. fig. 10—12 inclus.?].
Südalpen, Ladinisch.

M. sp. ind. aff. Reyeri (Bittn.) Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 28, Tav. III. fig. 3.
Südalpen, Karnisch.

M. rotunda Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 189, Taf. XXII. fig. 21.
Südalpen, Karnisch.

M. Saccoi Mariani, Contr. a. studio d. bivalvi, Atti Soc. Ital. sci. nat. XLVI. Milano, 1907, p. 251, Tav. X. fig. 5. — Mariani, Contr. a. studio d. bivalvi etc. Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. ser. 2, XXXVIII. Milano, 1907, p. 19, Tav. X. fig. 5.
Südalpen, Ladinisch.

M. Salomonis Tommasi, Fauna calc. conch. Lombardia, 1894, p. 115, Tav. II. fig. 7 (Lucina). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 179, Taf. XX. fig. 2, 3. — Tommasi, Faunetta anisica di Valsecca, Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. ser. 2, Vol. XLVI. Milano, 1913, p. 774, Textfig. 1.
Südalpen, Anisisch.

M. silvatica Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 14, Textfig. 13.
Bakony, Anisisch.

M. similis Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 63, Taf. II. fig. 7, 8. — Toula, Kalke vom Jägerhause bei Baden, Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 105 Taf. VI. fig. 46 47.
Bakony, Nordalpen, Karnisch.

M. spinescens Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 59, Taf. II. fig. 1.
Bakony Karnisch.

M. spinigera Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 175, Taf. XX. fig. 32. — Bittner, Über d. triad. Lamellibranchiatengattung Mysidioptera, Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 59. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 59.

Südalpen, Karnisch.

M. sp. ind. aff. spinigerae Bittner, Brach. u. Lam. aus d. Trias v. Bosnien, Jahrb. G. R. A. LII. 1902, p. 635.

Dinariden, Karnisch.

M. striata Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Paleontograph. L. 1904, p. 183, Taf. XXI. fig. 12.

Südalpen, Karnisch.

M. striatula Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 179, Taf. XX. fig. 4 = sp. non val., teste Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 93.

M. tenella Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 181, Taf. XXI. fig. 1.

Südalpen, Karnisch.

M. tenuicostata Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Bal. Bal. I/1, 1901, p. 64, Taf. III. fig. 12.

Bakony, Karnisch.

M. vix-costata Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 97, Pl. XIX. fig. 16. (Lima). — Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 144. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 189, Taf. XX. fig. 24—28.

Südalpen, Ladinisch.

M. vix-costata (Stopp.) **var. lennaensis** Mariani, Appunti di Pal. Lomb. Atti Soc. Ital. sci. nat. XXXVI. Milano, 1896, p. 128, Tav. II. fig. 1 (Lima). — Mariani, Appunti geol. e pal. sui dintorni di Schilpario, Rendic. Ist. Lomb. Milano, XXXII. 1889, p. 12, Textfig. — Mariani, Contr. a. studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. XLVI. Milano, 1907, p. 250. — Contr. a. studio d. bivalvi etc. Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. ser. 2, XXXVIII. Milano, 1908, p. 6, 18, 23.

Südalpen, Ladinisch.

M. cf. vix-costata (Stopp.) Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. Z. X. 1909, p. 134, Taf. V. fig. 18. — Tommasi, Foss. di Ghegna, I. 1911, p. 27, Tav. III. fig. 1. — Tommasi, Faunetta anisica di Valsecca, Rendic, Ist. Lomb. sci. e lett. ser. 2, XLVI. Milano, 1913, p. 774.

Südalpen, Anisisch, Ladinisch.

M. Woehrmanni Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 157, Taf. V. fig. 15 [non 16, 17 = M. Reyeri Bittn.]. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 178, Taf. XX. fig. 7—10. — Tornquist, Recoaro u. Schio, II. Zeitschr. D. G. G. L. 1898, p. 668, Taf. XXI. fig. 2. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L 1904, p. 179, Taf. XX. fig. 12—14. — Scalia, Fauna Trias sup. di Judica, Boll. Acad. Gioenia, sci. nat. Catania, 1908, p. 20. — Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 85, Tav. II. fig. 17. — Scalia, Il gruppo di Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XXVIII. 1909, p. 295, Tav. IX. fig. 12.

Südalpen, Ladinisch, Karnisch — Apennin (Salerno), Sizilien, Karnisch.

M. cf. Woehrmanni (Sal.) Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Narturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 137, Taf. V. fig. 21.

Südalpen, Ladinisch.

M. sp. ind. Mansuy, Contr. à la carte géol. de l'Indochine, Paléontol. 1908, p. 67, Pl. XVII. fig. 7.

Tonkin, Ladinisch.

M. (an gen. ind?) **sp. ind.** Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 141, Taf. V. fig. 17.
Südalpen, Ladinisch.

M. sp. ind. Diener, Triassic faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. V/1, 1913, p. 92, Pl. XII. fig. 13.
Himalaya, Anisisch.

M. sp. ind. Mansuy, Contr. faunes paléoz. et trias. Tonkin, Mém. Serv. géol. Indochine, II/5, 1913, p. 27, Pl. IV. fig. 10.
Tonkin, Karnisch?

Subgen. **Latemaria** Wilckens.

Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 220.

Typ. Mysidioptera Kittlii Bittner (1895).

L. globosa Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 188, Taf. XXII. fig. 16. — Wilckens, l. c. 1909, p. 220.
Südalpen, Karnisch.

L. sp. ind. aff. globosae (Broili), Diener, Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. V/1, 1913 p. 110.
Himalaya Karnisch.

L. inflata Wilckens, l. c. 1909, p. 220, Taf. VII. fig. 11. — De Toni, Fauna trias. di Valdepena, Mem. Ist. geol. Univers. Padova, II. 1913, p. 181.
Südalpen, Ladinisch.

L. sp. ind. aff. inflatae (Wilck.) Simionescu, Fauna trias. Desli-Caira, Acad. Rom. IV. Boucarest, 1910, p. 482, Textfig. 22.
Dobrudscha, Ladinisch.

L. Kittlii Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 198, Taf. XXI. fig. 15. (Mysidioptera). — Kittl-Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 715. — Kittl, Trias, bild. d. nordöstl. Dobrudscha, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LXXXI. 1908, p. 517. — Simionescu, Fauna trias. Desli Caira, Acad. Rom. IV. Boucarest, 1910, p. 481, Textfig. 21. — De Toni, Fauna trias. di Valdepena, Mem. Ist. geol. Univers. Padova, II. 1913, p. 181.
Südalpen, Dobrudscha, Ladinisch. — Dinariden, Anisisch.

Subgen. **Pseudacesta** Waagen.

Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 114.

Typ. Mysisioptera Dieneri Waagen (1907).

P. Dieneri Waagen, l. c. p. 113, Taf. XXXIV. fig. 33.
Südalpen, Karnisch.

Gen. **Aviculolima** Philippi.

Morph. u. Phylogenie d. Lam. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 622.

Typ. A. Jaekeli Philippi (1900).

A. Jaekeli Philippi, l. c. p. 622, Taf. XXIV. fig. 8.
Norddeutschland, Unt. Muschelkalk.

Gen. **Badiotella** Bittner.

Brach. d. alp. Trias, Abhandl. G. R. A. XIV. 1890, p. 94. — Bittner, Nachtrag, ibidem, XVII/2, 1892, p. 13. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, ibidem, XVIII/1, 1895, p. 200.

Typ. B. Schaurothiana Bittner (1895).

B. concentrica Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 178, Taf. XX. fig. 6, 7.
Südalpen, Karnisch.

B. excellens Philipp, Pal. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 69, Taf. VI. fig. 5, Textfig. 8.
Südalpen, Ladinisch.

B. cf. excellens (Phil.) Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 29, Tav. III. fig. 5, 6.
Südalpen, Karnisch.

B. gracilis Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 177, Taf. XX. fig. 9.
Südalpen, Karnisch.

B. (?) incerta Toula, Kalke vom Jägerhause bei Baden, Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 106, Taf. VI. fig. 48.
Nordalpen, Karnisch.

B. Schaurothiana Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 201, Taf. XXII. fig. 17 [Nom. nov. pr. B. cf. spuria Graf zu Münster, in Bittner, Brach. d. alp. Trias, l. c. p. 94, Taf. XXXVII. fig. 31].
Südalpen, Karnisch.

B. subpunctata Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 178, Taf. XX. fig. 8.
Südalpen, Karnisch.

B. (?) Taramellii Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 30. Tav. III. fig. 7.
Südalpen, Karnisch.

Gen. **Tirolidia** Bittner.

Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 202.
Typ. T. Haueriana Bittner (1895).

T. Cassiana Bittner, l. c. p. 202, Taf. XXII. fig. 16.
Südalpen, Karnisch.

T. Haueriana Bittner, l. c. p. 202, Nom. nov. pr. Biv. (?) sp. ind. v. Hauer, Über d. v. Bergr. Fuchs i. d. Venet. Alpen ges. Foss. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, II. 1850, p. 16, Taf. IV. fig. 17.
Südalpen, Ladinisch.

T. Valarsana Bittner, Lam. v. St. Cassian, l. c. p. 203, Taf. XXII. fig. 15.
Südalpen, Ladinisch.

Gen. **Hokonuia** Trechmann.

Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LXXIII. 1917, p. 203.
Typ. H. limaeformis Trechmann (1917).

H. limaeformis Trechmann, l. c. p. 204, Pl. XX. fig. 4, XXII, fig, 2, 5.
Neuseeland, Karnisch.

H. rotundata Trechmann, l. c. p. 205, Pl. XX. fig. 5, XXI., fig. 1, 3, 4.
Neuseeland, Karnisch.

Fam. Spondylidae Gray.

Dimya intusstriata Simonelli (1891), Principi (1908, 1910). Merciai (1908) vide Plicatula (Dimyopsis) intusstriata.

Gen. **Dimyodon** Mun. Chalm.

Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 219.

D. Argyropuli Skuphos, Die stratigraphische Stellung d. Partnachschichten etc. Geogn. Jahreshefte, IV. 1892, p. 138, Taf. I. fig. 6.
Nordalpen, Karnisch?

D. intusornatus Frech (1904) vide Dimyopsis intusornata.

D. intusstriatus v. Woehrmann (1889, 1893) vide Dimyodon Woehrmanni, v. Arthaber (1906) vide Dimyopsis intusstriata.

D. patera Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 18, Taf. II. fig. 25.
Bäreninsel, Karnisch.

D. Richthofeni Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 217, Taf. XXII. fig. 32. — Jaworski, Nuculamergel v. Misol, Palaeontol. v. Timor, II/5, 1915, p. 103, Taf. XLIV. fig. 14.
Südalpen, Karnisch — Indonesien, Norisch.

D. Woehrmanni Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 219 [Typ. D. intusstriata v. Woehrmann (non Emmrich), Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 209 Taf. VIII. fig. 4—6.].
Nordalpen, Karnisch.

Gen. **Plicatula** Lam.

Subgen. **Dimyopsis** Bittner, **Pseudoplacunopsis** Bittner inclus.

P. Archiaci Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 140, Pl. XXXIII. fig. 1—6. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 163 [Anomia fissistriata Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 467, Taf. V. fig. 10 inclus.]. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 83, Taf. IV. fig. 21. — v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten, etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 201, Taf. VI. fig. 8 (Placunopsis fissistriata). — Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 14, Tav. I. fig. 6 (Placunopsis fissistriata). — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 654 (Placunopsis fissistriata). — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 161.
Nordalpen, Südalpen, Karnisch, Rhaetisch — Karpathen, Rhaetisch.

P. cf. Archiaci De Lorenzo, Foss. Trias med. Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 143 (Placunopsis cf. fissistriata).
Basilicata. Karnisch.

P. cf. Archiaci (Stopp.) Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. IV, Beitr. Geol. Niederl. Ind. II/3, 1914, p. 241, Taf. XVI. ifg. 9. (Placunopsis cf. fissistriata).
Sumatra, Norisch.

P. sp. ind. aff. Archiaci (Stopp.) Krumbeck, Ob. Trias v. Buru, ibidem, Beitr. Geol. Niederl. Ind. II/1, 1913, p. 45, Taf. II. fig. 17. (Placunopsis sp. aff. fissistriatae).
Indonesien, Norisch.

P. Barnensis Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 82, Pl. XVIII. fig. 5. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 163.
Südalpen, Rhaetisch.

P. Beryx Ooster (1869) vide Ostrea gracilis.

P. carinata Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. Vol. II. No. 4, 1908, p. 48, Pl. VIII. fig. 2.
Burma, Rhaetisch.

P. cloacina Vaughan, in Reynolds et Vaughan, The Rhaetic of the S. Wales direct line, Quart. Jounr. Geol. Soc. London, LX. 1904, p. 202, Pl. XVIII. fig. 5, Textfig. 3.
England, Rhaetisch.

P. difficilis Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 49, Pl. VIII. fig. 3.
Burma, Rhaetisch.

P. **filifera** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, 214, Taf. XXIII. fig. 30, 31.
Südalpen, Karnisch.

P. **hettangiensis** (Terquem) Renevier, Notes géol. et pal. s. l. Alpes Vaud. I. Infralias, Mém. Soc. Vaud. sci. nat. Lausanne, T. VIII. 1865, Pl. III. fig. 4. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 81, Taf. IV. fig. 19.
Schweiz, Rhaetisch, sonst Lias.

P. **cf. hettangiensis** (Terqu.) Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 82. Südalpen, Rhaetisch.

P. **imago** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A., XVIII/1, 1895, p. 213, Taf. XXIII. fig. 23—29. — Gortani, Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Pal. VIII. 1902, p. 86.
Südalpen, Karnisch.

P. **cf. imago** (Bittn.) Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 730. Dinariden, Karnisch.

P. **leucensis** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 81, Pl. XV. fig. 17. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 162.
Südalpen, Rhaetisch.

P. **cf. leucensis** (Stopp.) Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 81, Taf. IV. fig. 18.
Schweiz, Rhaetisch.

P. **Ogilviae** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 212, Taf. XXIII. fig. 20, 21.
Südalpen, Karnisch.

P. (?) papiracea Stoppani (1861), v. Dittmar (1864) vide P. Stoppanii.

P. **(Harpax) sp. ind. aff. Parkinsonii** (Bronn) Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916. p. 161.
Karpathen, Rhaetisch.

P. **plexicosta** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 212, Taf. XXIII. fig. 22.
Südalpen, Karnisch.

P. **Schlotheimi** v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 244, Taf. XV. fig. 26 (Spondylus). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 210, Taf. XXIII, fig. 14, 15.
Südalpen, Karnisch.

P. (an **Placunopsis**?) **sessilis** Koken, Über triass. Verst. aus China, Neues Jahrb. f. Min. 1900, I. p. 204, Textfig. 2.
Kwei-tchou (China), Ladinisch ?

P. **solea** Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 75, Taf. XX. fig. 9. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 211.
Südalpen, Karnisch.

P. **cf. spinosa** (Sow.) Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 83, Taf. IV. fig. 22.
Schweiz, Rhaetisch.

P. **Stoppanii** Martin, Etage rhétien, 1865, p. 248 [Nom. nov. pr. P. papiracea Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches a Av. contorta, 1861, p. 82, Pl. XVII. fig. 1—4, v. Dittmar (non Terquem), Contortazone, 1864, p. 163.)
Südalpen, Rhaetisch.

P. (?) **Xeniae** Vinassa de Regny, Foss. del Montenegro, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5, Vol. X. 1903, p. 225 (467), Tav. II. fig. 24.
Dinariden, Ladinisch.

P. (an **Placunopsis**?) **sp. ind.** Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 49, Pl. VIII. fig. 1.
Burma, Rhaetisch.

P. (?) **sp. ind.** Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1908, p. 23, Tav. II. fig. 17.
Südalpen, Karnisch.

P. (an Enantiostreon?) **nov. sp. ind.** Toula, Kalke vom Jägerhause bei Baden etc. Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 110, Taf. VI. fig. 58, 59. Nordalpen, Karnisch.

Subgen. **Dimyopsis** Bittner.

Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 72.
Typ. Ostrea intusstriata Emmrich (1853).

D. intusornata Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 72, Taf. VI. fig. 27, 28. — Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, ibidem, 1904, p. 30, Textfig. 43. (Dimyodon). Bakony, Karnisch.

D. intusstriata Emmrich, Geogn. Beobacht. aus d. östl. Alpen, Jahrb. G. R. A. IV. 1853, p. 52 (Ostrea). — Winkler, Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 7 (Ostrea). — Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 502 (Ostrea). — Moore, Rhaetic beds, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, Pl. XVI. fig. 25 (Ostrea). — Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 80, Pl. XV. fig. 9—16 (Hinnites) [Spondylus obliquus Merian, in Escher, Geol. Bem. üb. d. nördl. Vorarlberg, Nouv. Mém. Soc. Helvet. sci. nat. Zurich, XIII. 1853, Pl. IV. fig. 44, 45 inclus.]. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 162 [Ostrea placunoides Schafhäutl (non Schlotheim,) Neue Petref. d. südbayer. Vorgeb. Leonhard u. Bronns Jahrb. f. Min. 1851, p. 413, Taf. VII. fig. 7 inclus. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 247. — Capellini, Foss. infralias, golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 74, Tav. VI. fig. 12. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 81, Taf. IV. fig. 17. — De Stefani, Rhaet. Foss. d. Apuanischen Alpen, Verh. G. R. A. 1882, p. 97. — Simonelli, Foss. retici di Cetona, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5, T. II. 1891, p. 21 Tav. I. fig. 16 (Dimya). — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, Taf. XLIX. fig. 9 (Dimyodon). — Vinassa de Regny, Foss. retici di Caprona, Boll. Sec. geol. Ital. XXV. 1906, p. 835 (Dimyodon). — Principi, Studio geol. d. Mte. Malbe, ibidem. XXXVII. 1908, p. 190, Tav. VII. fig. 3 (Dimya). — Merciai, Foss. di Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 228, Tav. VII. fig. 12, 13 (Dimya). — Principi, Foss. retici d'Amelia, Rivista Paleont. Ital. XVI. 1910, p. 23 (Dimya). — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, Nov. Dec. 1916, p. 158.
England, Frankreich, Schweiz, Nordalpen, Südalpen, Apennin, Karpathen, Rhaetisch, Lias.

D. cf. intusstriata (Emmr.) Krumbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, 1913, p. 44, 146, Textfig. 3.
Indonesien, Norisch.

D. parasita Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 216, Taf. XXIII. fig. 19 (Placunopsis). — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 73. Bakony, Karnisch.

D. plana Bittner, Lam. aus d. Trias d. Baßonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 73, Taf. VI. fig. 29.
Bakony, Karnisch.

Subgen. **Pseudoplacunopsis** Bittner.

Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 215.
Typ. Plicatula affixa Bittner (1895).

P. affixa Bittner, l. c. p. 215, Taf. XXIII. fig. 17, 18.
Südalpen, Karnisch.

P. placentoides Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 209, Pl. XXI. fig. 14, 15.
Neuseeland, Karnisch.

Gen. **Prospondylus** Zimmermann.

Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 23, 25. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2 1907 p. 172, 175.

P. comptus Goldfuss, Petref. Germ. ,III.1838, p. 3, Taf. LXXII. fig. 6 (Ostrea). — v. Schauroth, Recoaro, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 508 (Hinnites). — Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 25, Taf. VI. fig. 4 (Hinnites) [Spondylus comptus Goldfuss, l. c. p. 93, Taf. CV. fig. 1 inclus.]. — v. Schauroth, Krit. Verz. d. Verst. i. Vicentin. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1858, p. 307 (Hinnites). — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 579 (Hinnites). — Benecke, Üb. einige Muschelkalk-Ablag. d. Alpen, Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 42, Taf. III. fig. 9 (Hinnites). — Nötling, Entwicklung d. Trias i. Niederschlesien, Zeitschr. D. G. G. XXXII. 1880, p. 322, Taf. XIII. fig. 3 (Hinnites an Terquemia?). — Pröscholdt, Beitr. z. näh. Kenntn. d. unt. Muschelk. i. Franken etc. 1879, p. 16, Taf. I. fig. 17 (Hinnitas). — Philippi, Beitr. z. Morphol. u. Phylogenie d. Lam. Zeitschr. D. G. G. L. 1898, p. 618. — Bittner, Beitr. z. Palaeontol. triad. Ablag. zentralasiat. Hochgeb. Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 714. (Hinnites). — Mariani, Foss. Trias med. Portovaltravaglia etc. Atti Soc. Ital. sci. nat. XL. Milano, 1901, p. 44 (Hinnites). — Philippi, Leth. mes. I/1, Kontin. Trias, 1903, Taf. IV. fig. 3. — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. etc. 1906, Taf. V. fig. 24 (Hinnites). — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. X. fig. 1—4 (Hinnites). — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 26, Taf. III. fig. 4. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 596.
Deutschland, Röth, Muschelkalk — Südalpen, Anisisch.

P. crassus Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 175, Taf. XIX. fig. 28.
Südalpen, Karnisch.

P. sp. ind. aff. crasso (Broili) Simionescu, Fauna trias. ins. Popina, Acad. Romana, IV. Boucarest, 1910, p. 513, Textfig. 23.
Dobrudscha, Karnisch.

P. esinensis Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 105, Pl. XXIII. fig. 4—6 (Ostrea). — Mariani, Contr. a. studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. XLVI. Milano, 1907, p. 255.
Südalpen, Ladinisch.

P. Ombonii Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 84, Tav. V. fig. 2—4 (Hinnites). — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 653 (Hinnites).
Südalpen, Nordalpen (?), Karnisch.

P. sp. ind. aff. Ombonii (Par.) Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 175, Taf. XIX. fig. 30.
Südalpen, Karnisch.

P. palliatus Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 174, Taf. XIX. fig. 27.
Südalpen, Karnisch.

P. Sismondae Stoppani, Studii geol. e pal. sulla Lombardia, 1858, p. 273, 298 (Hinnites). — Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 83, Tav. V. fig. 1 (Hinnites).
Südalpen, Karnisch.

P. Taramellii Mariani, Contr. allo studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. XLVI. Milano, 1907, p. 251, Tav. X. fig. 6.
Südalpen, Ladinisch.

P. Zimmermanni Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 176, Taf. XIX. fig. 29 (valv. sin.). — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 114, Textfig. (valv. recta).

Südalpen, Karnisch.

Gen. **Spondylus** Lang.

S. acutecostatus v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 245, Taf. XV. fig. 28 = Gen. inc. sp. incert., teste Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 205, 226.

S. denticostatus v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 245, Taf. XV. fig. 29 = Mysidioptera sp. ind. aff. obscurae Bittn., teste Bittner, Lam. v., St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 205.

S. granulosus v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 245, Taf. XV. fig. 27 = Gen. incert. sp. incert., teste Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 205, 226.

S. latus v. Klipstein (1843) vide Terquemia (Philipiella) lata.

S. obliquus Merian (1853) vide Plicatula (Dimyopsis) intusstriata, Münster (1841) vide Terquemia obliqua.

S. Schlotheimi Merian (1832) vide Prospondylus comptus, v. Klippstein (1843) vide Plicatula Schlotheimii (non Hinnites Schlotheimii Merian).

S. squamicostatus v. Guembel, Geogn. Beschr. d. bayer. Alpengeb. 1861, p. 403 (deest imago) = Gen. ind. sp. ind.

S. subvelatus Graf zu Münster (1841) vide Pecten subvelatus.

S. (?) sp. ind. Krumbeck, Ob Trias v. Buru etc. Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, 1913, p. 45, Taf. XI. fig. 2.

Indonesien, Norisch.

Gen. **Terquemia** Tate.

(Subgen. **Philippiella** Waagen inclus.)

Philippi, Morph. u. Phylogenie d. Lam. Zeitschr. D. G. G. L. 1898, p. 613.

T. complicata Nötling (1880), Philippi (1898), Ahlburg (1906), Langenhan, Wurm (1911) vide Enantiostreon difforme.

T. (?) compta Nötling (1880) vide Philippiella Noetlingi.

T. decemcostata Ahlburg (1906), Langenhan vide Enantiostreon difforme.

T. difformis Nötling (1880), Ahlburg (1906) vide Enantiostreon difforme.

T. margine-lobata Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 25, Tav. II. fig. 22, 23.

Südalpen, Karnisch.

T. multicostata Langenhan vide Enantiostreon multicostatum.

T. ostracina Nötling (1880) vide Placunopsis ostracina.

T. placunoides Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. X. fig. 1—4 vide Placunopsis placunoides.

T. (?) sp. ind. Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 148, Taf. VI. fig. 18.

Südalpen, Ladinisch.

T. sp. ind. I. Toula, Kalke vom Jägerhause bei Baden, Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 109, Taf. VII. fig. 56. — **sp. ind. II.** Toula, l. c. p. 109, Taf. VII. fig. 57.

Nordalpen, Karnisch.

Subgen. **Philippiella** Waagen.

Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 173. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. 1912, p. 28.

Typ. Spondylus obliquus Münster (1841).

P. angustula Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 209, Taf. XXIII. fig. 10.
Südalpen, Karnisch.

P. cassiana Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 208, Taf. XXIII. fig. 11, 12. — Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1908, p. 24, Tav. II. fig. 20.
122 Südalpen, Karnisch.

P. denticostata Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 74, Taf. XX. fig. 7 (Hinnites). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 205, Taf. XXIII. fig. 1. — De Lorenzo, Foss. Trias med. Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 143. — Gortani, Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Paleontol. VIII, 1902 p. 85 (Hinnites). — Tommasi Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1908, p. 24, Tav. II. fig. 21. — Scalia, Il gruppo di Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XXVIII. 1909, p. 281, 285, 312 (Placunopsis).
Südalpen, Karnisch.

P. cf. denticostata (Lbe.) Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 85, Tav. V. fig. 5 (Hinnites). — Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 15. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 651. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 206.
Südalpen, Karnisch.

P. lata v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 244, Taf. XV. fig. 25 (Spondylus). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 207, Taf. XXIII. fig. 8. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 194, Taf. XXIII. fig. 6—8. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 173.
Südalpen, Karnisch.

P. Noetlingi Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten, Pal. Bal. I/1, 1912, p. 29, Taf. III. fig. 1—3 [Typ. Terquemia compta Nötling (non Goldfuss), Entwicklung d. Trias in Niederschlesien, Zeitschr. D. G. G. XXXII. 1880, p. 23, Taf. XIII. fig. 3.] — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschl.es. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 595, Taf. XXXI. fig. 1—4.
Deutschland, Muschelkalk.

P. obliqua Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 74, Taf. VI. fig. 34 (Spondylus). — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 73, Taf. XX. fig. 8 (fig. 8a, 8b exclus.). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 206, Taf. XXIII. fig. 2—7. — Philippi, Beitr. z. Morphol. u. Phylogenie d. Lam. Zeitschr. D. G. G. L. 1898, p. 617. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 194, Taf. XXIII. fig. 9. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVII/2, 1907, p. 173.
Südalpen, Karnisch.

P. nov. sp. ind. aff. obliquae (Mstr.) Toula, Schichten m. Gerv. Bouei vom Gaumannmüllerkogel, Jahrb. G. R. A. LIX. 1909, p. 386, Taf. XII. fig. 2.
Nordalpen, Karnisch.

P. spondylina Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 209, Taf. XXIII. fig. 9.
Südalpen, Karnisch.

Fam. Ostreidae Lam.

Gen. **Ostrea** L.

O. alpina v. Dittmar (1864) vide Placunopsis alpina.

O. anomala (Terqu.) Renevier, Not. géol. etc. sur les Alpes Vaud. I. Infralias, Bull. Soc. Vaud. sci. nat. Lausanne, VIII. 1864, p. 40. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 173.
Schweiz, Karpathen, Rhaetisch, sonst Lias.

O. ascendens Stoppani (1861) vide Ostrea (Alectryonia) Haidingeriana.

O. avicularis v. Klipstein (1843) vide Cassianella gryphaeata.

O. brevicostata Proescholdt (1879) vide Enantiostreon (?) brevicostatum.

O. Bronni v. Klipstein (1843) vide Cassianella gryphaeata.

O. calceoformis Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 195, Taf. XIII. fig. 10, 11. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 116, Taf. XXXIV. fig. 37, 38.
Südalpen, Karnisch.

O. complicata Goldfuss (1838), v. Eck (1865), Langenhan, Walther (1906) vide Enantiostreon difforme.

O. compta Goldfuss (1838) vide Prospondylus comptus.

O. conica Stoppani (1861) vide Alectryonia Haidingeriana.

O. costulata Stoppani (1861) vide Alectryonia Haidingeriana.

O. crista difformis v. Schlotheim (1823) v. Alberti (1864) vide Enantiostreon difforme.

O. decemcostata Goldfuss (1838) vide Enantiostreon difforme.

O. difformis Goldfuss (1838) vide Enantiostreon difforme.

O. esinensis Stoppani (1859) vide Prospondylus esinensis.

O. exigua (Dunk.) Schmid et Schleiden (1846) vide Enantiostreon spondyloides.

O. filicosta Benecke, Muschelkalk-Ablag. d. Alpen, Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 33, Taf. II. fig. 6—9. — Tommasi, Fauna calc. conch. Lombardia, 1894, p. 82, Tav. I. fig. 9.
Südalpen, Anisisch.

O. fimbriata Moore, Rhaetic beds etc. Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 501, Pl. XVI. fig. 24.
England, Rhaetisch.

O. gracilis Winkler, Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 6, Taf. I. fig. 3 (Anomia). — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 155 (O. inflexostriata). — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 172 [? Plicatula Beryx Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 82, Taf. IV. fig. 20 inclus.].
Nordalpen, Karpathen, Schweiz (?), Rhaetisch.

O. hinnites, Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 86, Pl. XVII. fig. 9, 10. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 155 [O. tetaculata v. Guembel, Bayer. Alpengeb 1861, p. 403 inclus.]. Nordalpen, Südalpen, Rhaetisch.

O. Hisingeri (Nilson) Lundgren, Stud. öfver faun. i. d. stenkols för. form. i. Skane, Fisiogr. Sällsk. Minneskr. Lund, 1878, p. 36, Taf. I. fig. 28, 29, 40. — Lundgren, Molluskfaun. i. Sveriges äldre mes. bild. Lunds Univ. Arskr. XVII. 1881, p. 22.
Südschweden (Skane), Rhaetisch, sonst Lias.

O. inflexostriata Guembel, Geogn. Beschr. d. Bayer. Alpengeb. 1861, p. 402 vide O. gracilis Winkler, cf. Martin, Etage rhétien, 1865, p. 250.

O. intusstriata Emmrich (1853), Winkler (1859, 1861) vide Plicatula (Dimyopsis) intusstriata.

O. irregularis (Gdf.) Martin, Etage rhetien, 1865, p. 249. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 84, Taf. I. fig. 21.
Frankreich, Schweiz, Rhaetisch, sonst Lias.

O. koessenensis Winkler, Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 4. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 155 [O. rhaetica v. Guembel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 402 (var. incrassata, l. c. p. 403 inclus.), Ostrea sp. ind. Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 86, Pl. XVII. fig. 8 inclus.]. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 248 (= ? O. anomala Terquem). — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 171.
Nordalpen, Südalpen, Karpathen, Rhaetisch.

O. Lipoldi Bittner, Lam. v. Hudiklanec, Jahrb. G. R. A. LI. 1901, p. 229, Taf. VII. fig. 10, 11.
Südalpen, Ladinisch.

O. liscaviensis Giebel (1856), v. Alberti (1864) vide Enantiostreon liscaviense.

O. Marcignyana Martin (1860) vide Alectryonia Haidingeriana.

O. Marshii Stoppani (1861) vide Alectryonia Haidingeriana.

O. multicosiata Goldfuss (1838), Giebel (1856), v. Alberti (1864) vide Enantiostreon multicostatum.

O. nodosa Stoppani (1861) vide Alectryonia Haidingeriana.

O. ostracina v. Seebach (1861), Benecke (1868) vide Placunopsis ostracina.

O. palmetta Stoppani (1861) vide Alectryonia Haidingeriana.

O. Pictetiana (Mortillet) Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 211, Pl. XXXVII. fig. 1—10. — v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889. p. 201, Taf. VI. fig. 6.
Nordalpen, Karnisch — Südalpen, Rhaetisch, sonst Lias.

O. cf. Pictetiana (Mort.) Lundgren, Stud. öfver faun. i. d. stenskolsför. form. i. Skane, Fisiogr. Sällsk. Minneskr. Lund, 1878, p. 38, Taf. II. fig. 64. — Lundgren, Molluskfaun. i. Sveriges äldre mes. bild. Lunds Univers. Arsskr. XVII. 1881, p. 23.
Südschweden (Skane), Rhaetisch.

O. placunoides Goldfuss (1838), Giebel (1858) vide Placunopsis placunoides, Schafhäutl (1851) vide Dimyopsis intusstriata.

O. reniformis Goldfuss (1838) vide Placunopsis subanomia.

O. rhaetica v. Guembel (1861) vide O. koessenensis.

O. scabiosa Giebel (1856), v. Alberti (1864) vide Enantiostreon scabiosum.

O. Schuebleri Goldfuss (1838) vide Placunopsis subanomia.

O. sessilis v. Schlotheim (1822) vide Placunopsis ostracina.

O. solitaria Schafhäutl (1851) vide Alectryonia Haidingeriana, Schafhäutl (1865) vide A. montis caprilis.

O. spondyloides v. Schlotheim (1823), Goldfuss (1838) vide Enantiostreon spondyloides.

O. subanomia Goldfuss (1838), v. Schauroth (1858), v. Alberti (1864) vide Placunopsis subanomia.

O. subanomia var. beryx v. Schauroth (1857) vide Placunopsis beryx.

O. tetaculata v. Guembel (1861) vide O. hinnites.

O. Tinieri Renevier, Not. géol. etc. sur l. Alpes Vaud. I. Infralias, Bull. Soc. Vaud. sci. nat. Lausanne, VIII. 1865, p. 42. Pl. III. fig. 5. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 250.
Westschweiz, Rhaetisch.

O. torquata Tommasi, Fauna calc. conch. Lombardia, 1894, p. 83, Tav. I. fig. 10.
Südalpen, Anisisch.

O. venusta Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, Taf. VII. fig. 1 = Gen. ind. sp. ind.

O. Willebadensis Dunker, Über d. im Muschelk. Oberschlesiens ges. Mollusken, Palaeontograph. I. 1851, p. 312, Taf. XXXVI. fig. 19. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias. 1864. p. 69.
Deutschland, Muschelkalk.

O. sp. ind. Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 105, Pl. XXIII. fig. 7, 8, 10, 11 = Gen. ind. sp. ind., teste Mariani, Contr. a. studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. XLVI. Milano, 1907. p. 252.

O. sp. ind. Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 86, Pl. XVII. fig. 8 vide O. koessenensis.

O. sp. ind. Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches a Av. contorta, 1863, p. 211, Pl. XXXIV. fig. 115. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 173.

Savoyen, Karpathen, Rhaetisch.

O. nov. sp. ind. Philippi, Grignageb. Zeitschr. D. G. G. XLVII. 1895, p. 725, Taf. XXI. fig. 7. Südalpen, Anisisch.

O. sp. ind. Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 16, Taf. I. fig. 47. Bäreninsel, Karnisch.

Gen. **Alectryonia** Fischer.

A. Haidingeriana Emmrich, Geogn. Beobacht. aus d. östl. Alpen, Jahrb. G. R. A. IV. 1853, p. 377. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 154 [O. solitaria Schafhäutl, Neue Petref. d. südbayer. Vorgeb. N. Jahrb. f. Min. 1851, p. 419, O. Marcignyana Martin, Paléont. stratigr. de l'Infralias de la Côte d'Or, Mém. Soc. géol. France sér. 2, Vol. VII. 1860, p. 90, Pl. VI. fig. 24, 25, O. Marshii Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 85, Pl. XVI. fig. 11, O. nodosa Stoppani, l. c. p. 83, Pl. XVI. fig. 1, 2, 7, O. palmetta Stoppani, l. c. p. 84, Pl. XVI. fig. 3, 5, O. ascendens Stoppani, l. c. p. 85, Pl. XVI. fig. 8 inclus.]. — Renevier, Not. géol. etc. sur l. Alpes Vaud. I. Infralias, Bull. Soc. Vaud. sci. nat. Lausanne, VIII. 1865, p. 79. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 248 [O. conica Stoppani, l. c. p. 85, Pl. XVI. fig. 9, 10, O. costulata Stoppani, l. c. p. 84, Pl. XVI. fig. 6 inclus.]. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 83, Taf. I. fig. 22. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 169, Taf. IX. fig. 4 [O. Marcignyana Renevier, l. c. p. 79 inclus.].

Frankreich, Schweiz, Nordalpen, Südalpen, Karpathen, Rhaetisch.

A. cf. Haidingeriana (Emmr.) Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 37, Pl. V. fig. 17—19.

Burma, Rhaetisch.

A. mediocostata v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 201, Taf. VI. fig. 5.

Nordalpen, Karnisch.

A. montis caprilis v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 247, Taf. XVI. fig. 5. — v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 200, Taf. VI. fig. 1—3 [Ostrea cristagalli Schafhäutl (non De France), Südbayerns Leth. geogn. 1863, p. 361, Ostrea solitaria Schafhäutl, Der weiße Jura im Wettersteingeb. etc. Neues Jahrb. f. Min. 1865, p. 793, Taf. V. fig. 6 inclus.]. — Tommasi, Riv. fauna Raibl. d. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 13, Tav. I. fig. 3. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 74, Taf. VI. fig. 14—18. — Gortani, Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Paleont. VIII. 1902, p. 86. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XLII. fig. 8, 9.

Nordalpen, Südalpen, Bakony, Karnisch.

A. parasitica Krumbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, 1913, p. 47, Taf. III. fig. 7. Indonesien, Norisch.

A. cf. parasitica Krumbeck, l. c. p. 48, Taf. III. fig. 8.
Indonesien, Norisch.

A. vermicostata v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 201, Taf. VI. fig. 4.
Nordalpen, Karnisch.

Gen. **Enantiostreon** Bittner.

Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 70. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. ibidem, 1912, p. 30.

Typ. E. hungaricum Bittner (1901).

E. brevicostatum Pröscholdt, Beitr. z. näh. Kenntn. d. unt. Muschelk. i. Franken etc. 1879. p. 16, Taf. I. fig. 16.
Deutschland, Muschelkalk.

E. difforme v. Schlotheim. Nachtr. z, Petrefaktenkunde, 1823, Taf. XXXVI. fig. 2 (Ostracites crista difformis). — Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 2, Taf. LXXII. fig. 1 (Ostrea). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 64 (Ostrea) [O. complicata Goldfuss, l. c. p. 5, Taf. LXXII. fig. 3 inclus.]. — v. Eck, Üb. d. Form. d. bunt. Sandst. etc. i. Oberschles., 1865, p. 51, 95, 115 (Ostrea). — Nötling, Entwickl. d. Trias i. Niederschlesien, Zeitschr. D. G. G. XXXII. 1880, p. 322, Taf. XIII. fig. 2 (Terquemia). — Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld etc. Jahresh. Ver. d. vaterl. Naturkde. Württ. 1898, p. 150 (Terquemia complicata). — Loczy, Wiss. Ergebn. d. Reise d. Grafen B. Szechenyi in Ostasien, III. 1899, p. 145, Taf. X. fig. 14, 15 (Terquemia). — Philippi, Kont. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf .IV. fig. 2 (Ostrea). — Ahlburg, Die Trias im südl. Oberschlesien, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F. Heft 50, 1906, p. 56, 84 (Terquemia). — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. X. fig. 7—9 (Terquemia decemcostata)), 10—14 (T. complicata). — Wurm, Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 105, Taf. VI. fig. 12 (Terquemia complicata). — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 591, Taf. XXX, fig. 17—19, Textfig. 1. [Otsrea complicata Goldfuss, l. c. p. 5, Taf. LXXII. fig. 3, v. Seebach, l. c. p. 566, v. Eck, l. c. p. 51, 95, 115, Terquemia complicata Nötling, l. c. p. 322, Taf. XIII. fig. 1, Ahlburg, l. c. p. 57, Ostrea decemcostata Goldfuss, l. c. p. 3, Taf. LXXII. fig. 4, Giebel, Lieskau, 1856, p. 9, Taf. II. fig. 4, 5, v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 64, v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XII. 1861, p. 567, Philippi, Grignageb. ibidem, XLVII. 1895, p. 724, Terquemia decemcostata Ahlburg, l. c. p. 57, E. difforme var. septemcostata Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1912, p. 33, Taf. V. fig. 2a, 2b, var. decemcostata Frech, l. c. Taf. V. fig. 2a inclus.].
Deutschland, Röth, Muschelkalk — Aragonien, Muschelkalk — Yunnan (China), Karnisch.

E. cf. difforme (Schloth.) Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 107, Taf. IV. fig. 1—3.
Südalpen, Karnisch.

E. sp. ind. aff. difformi (Schloth.) Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1908, p. 23, Tav. II. fig. 18. 19 (Ostrea sp. ind. aff. multicostatae).
Südalpen, Karnisch.

E. Gepidorum Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1912, p. 32, Taf. V. fig. 5.
Bakony, Skythisch.

E. hungaricum Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 70, Taf. VI. fig. 20—25.
Bakony, Karnisch.

E. **liscaviense** Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 10, Taf. II. fig. 2 (Ostrea). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 65 (Ostrea). Deutschland, Muschelkalk.

E. **multicostatum** Graf zu Münster, in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, Taf. LXXII. fig. 2 (Ostrea). — Giebel, Lieskau, 1856, p. 11, Taf. II. fig. 9. (Ostrea). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 65 (Ostrea). — Mariani, Contr. a. studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. XLVI. Milano, 1907, p. 252 (Ostrea) [Ostrea sp. ind. Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 105, Pl. XXIII. fig. 9 inclus.]. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. X. fig. 15 (Terquemia). Deutschland, Muschelkalk — Südalpen, Ladinisch.

E. **cf. multicostatum** (Mstr.) Philippi, Grignageb. Zeitschr. D. G. G. XLVII. 1895, p. 725. Südalpen, Anisisch.

E. **scabiosum** Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 11,, Taf. II. fig 17 (Ostrea). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias 1864, p. 65 (Ostrea). Deutschland, Muschelkalk.

E. **spondyloides** v. Schlotheim, Nachtr. z. Petrefaktenkunde, 1823, Taf. XXXVI. fig. 1b (Ostracites). — Goldfuss, Petr. Germ. II. 1838, p. 3, Taf. LXXII. fig. 5 (Ostrea). — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 568 (Ostrea). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 63 (Ostrea) [O. subspondyloides d'Orbigny, Prodome, 1850, p. 177, O. exigua (Dunk.) Schmid et Schleiden, Die geogn. Verhältn. Thüringens, 1846, Taf. IV. fig. 4, Anomia matercula Quenstedt, Handb.. d' Petrefaktenkunde, 1851, Taf. XL. fig. 6 inclus.]. — v. Eck, Über d. Form. d. bunten Sandst. etc. i. Oberschlesien, 1865, p. 51 (Ostrea). — Philippi, Kont. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. IV, fig. 1 (Ostrea). Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. X. fig. 16 (Terquemia). — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1912, p. 32, Taf. V, fig. 4. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 594, Taf. XXX. fig. 20. Deutschland, Muschelkalk.

Gen. **Gryphaea** Lam.

G. *arcta* Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, Taf. VII. fig. 2 = sp. inval., teste Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 221.

G. *avicularis* Münster (1841), Laube (1865) vide Cassianella avicularis.

G. **Keilhaui** Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 16, Taf. I. fig. 35, 37, 38, 44—46, 50—52. Bäreninsel, Karnisch.

G. **sp. ind. aff. Keilhaui** Böhm, l. c. p. 17, Taf. I. fig. 49. Bäreninsel, Karnisch.

G. **Skuld** Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 17, Taf. I. fig. 36, 39—41. — Kittl, Triasfoss. v. Heurekasund, Rep. 21. Norweg. Arct. exped. No. 7, Kristiania, 1907. p. 30, Taf. II. fig. 7. Bärenisel, Ellesmereland, Karnisch.

Fam. Anomiidae Gray.

Gen. **Anomia** Müller.

A. *alpina* Winkler (1859), v. Guembel (1861), Merciai (1908), Pridcipi (1910) vide Placunopsis alpina.

A. *alta* Giebel (1856) vide Placunopsis alta.

A. *Andraei* Giebel (1856) vide Placunopsis subanomia.

A. *beryx* Giebel (1856), v. Seebach (1861), v. Alberti (1864) vide Placunopsis beryx.

A. Favrii Stoppani (1863), Simonelli (1891), Vinassa de Regny (1906), Schmidt (1909), vide Placunopsis Favrii.

A. fissistriata Winkler (1861), v. Woehrmann (1889, 1893), Tommasi (1890) vide Plicatula Archiaci.

A. gracilis Winkler (1859) vide Ostrea gracilis.

A. Hebertii Stoppani (1863) vide Placunopsis alpina.

A. Hoffmanni De Stefani, Rhaet. Foss. d. apuan. Alpen, Verh. G. R. A. 1882, p. 97. Apennin, Rhaetisch.

A. irregularis Martin (non Terquem), Etage rhétien, 1865, p. 251 vide Placunopsis Favrii.

A. matercula Quenstedt (1851) vide Enantiostreon spondyloides.

A. Mortilleti Stoppani (1863), v. Dittmar (1864), Martin (1865), Capellini (1866) vide Placunopsis Mortilleti.

A. Napengensis Healey (1908) vide Placunopsis Napengensis.

A. pellucida Martin (non Terquem), Etage rhétien, 1865, p. 250 vide Placunopsis alpina.

A. Picteti Stoppani (1863) vide Placunopsis alpina.

A. (?) **pusilla** Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 28, Taf. VI. fig. 3.
Südalpen, Karnisch.

A. Revonii Stoppani (1863) vide Placunopsis alpine.

A. Schafhäutli Winkler (1859), Stoppani (1863), Dumortier (1864), Ooster (1869) vide Placunopsis alpina.

A. striatula (Oppel) Principi, Stud. geol. Mte. Malbe, Boll. Soc. geol. Ital. XXVII. 1908, p. 191, Tav. VII. fig. 6. — Merciai, Foss. Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 229, Tav. VII. fig. 15. — Pridcipi, Foss. retici d'Amelia, Riv. Ital. di Paleontol. XVI. 1910, p. 24, Tav. I. fig. 18, 19.
Apennin, Rhaetisch, sonst Lias.

A. Talegii Stoppani (1863) vide Placunopsis alpina.

A. tenuis Dunker (1851) Placunopsis subanomia.

A. triadica Diener, Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. V/1, 1913, p. 94, Pl. XII. fig. 15, 16.
Himalaya, Anisisch.

A. sp. ind. Vaughan, in Reynolds et V., The Rhaetic of the S. Wales direct line, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LX. 1904, p. 201, Pl. XVIII. fig. 1.
England, Rhaetisch.

Gen. **Placunopsis** Morr. et Lyc.

Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 174.

P. alpina Winkler, Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 5, Taf. I. fig. 1 (Anomia). — v. Guembel, Obere Abt. d. Keupers i. d. Alpen, Gotha, 1861, p. 48 (Anomia). — Moore, Rhaetic beds, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861 p. 500, Pl. XVI. fig. 4, 5. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 156 (Ostrea) [Anomia sp. ind. Quenstedt, Der Jura, 1856, p. 30, Taf. I. fig. 16, A. Schafhäutli Winkler, l. c. p. 5, Taf. I. fig. 2, Stoppani, Pal. Lomb. III. 1863, Couches à Av. contorta, p. 138, Pl. XXXII. fig. 6—9 inclus.]. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 106 (Anomia). — Vinassa de Regny, Foss. retici di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 833. — Merciai, Foss. Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 228, Tav. VII. fig. 14 (Anomia). — Principi, Foss. retici d'Amelia, Riv. Ital. di Palaeont. XVI. 1910, p. 24, Tav. I. fig. 7 (Anomia). — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 162, Taf. IX. fig. 2 [Anomia Talegii Stoppani, l. c. p. 139, Pl. XXXII. fig. 16,

A. Heberti Stoppani, l. c. p. 210, Pl. XXXVI. fig. 15, 16, A. Pictcti Stoppani, l. c. p. 210, Pl. XXXVI. fig. 9, 10, A. Revonii Stoppani, l. c. p. 209, Pl. XXXVI. fig. 11—13, A. irregularis Martin (non Terquem), Pal. strat. de l'Infralias de la Côte d'Or, Mém. Soc. geol. France, sér. 2, T. VII. 1863, p. 61, A. Schafhäutli Dumortier, Bassin du Rhône. I. Infralias 1864, p. 84 Pl. XIII. fig. 12—14, Placunopsis Schafhäutli Ooster, Rhaet. Sutfe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 85, Taf. IV. fig. 23, Pl. Mortilleti Ooster (non Stoppani), l. c. p. 85, Taf. IV. fig. 23, Pl. Talegii Ooster. l. c. p. 86 inclus.].

England, Deutschland, Frankreich, Schweiz, Apennin, Nordalpen, Südalpen, Karpathen, Bakony, Rhaetisch.

P. cf. alpina (Winkl.) Krumbeck, Obere Trias v. Buru etc. Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, 1913, p. 46, Taf. I. fig. 21. — Jaworski, Nuculamergel v. Misol, Pal. v. Timor, II/5, 1915, p. 104, Taf. XLV. fig. 3 (Pl. cf. Schafhäutli).

Indonesien, Norisch.

P. sp. ind. aff. alpinae (Winkl.) Merciai, Foss. di Mte. Malbe, Atti, Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 230, Tav. VII. fig. 16 (Anomia).

Apennin, Rhaetisch.

P. alta Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 14, Taf. VI. fig. 2 (Anomia).

Deutschland, Muschelkalk.

P. beryx Giebel, Verst. im Muschelkalk v. Lieskau, 1856, p. 14, Taf. VI. fig. 5 (Anomia). — v. Schauroth, Schaltiere d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 93, Taf. VI. fig. 8 (Ostrea subanomia var. beryx). — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, ibidem, XIII. 1861, p. 570, Taf. I (XIV), fig. 5 (Anomia). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 68 (Anomia?).

Deutschland, Muschelkalk, Lettenkohle.

P. denticostata Tommasi (1890), v. Woehrmann (1893) vide Terquemia denticostata.

P. Favrii Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 139, Pl. XXXII. fig. 14, 15 (Anomia). — Capellini, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 75, Tav. VI. fig. 14 (Anomia). — Simonelli, Foss. retici di Cetona, ibidem, ser. 5, T. II. 1891, p. 635. — Vinassa de Regny, Foss. retici di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 833 (Anomia). — Schmidt, Exotische Klippen, Mitt. Geol. Ges. Wien, II. 1909. p. 204.

Frankreich, Westschweiz, Südalpen, Apennin, Rhaetisch.

P. cf. fissistriata (Winkl.) De Lorenzo (1896) vide Plicatula cf. Archiaci.

P. sp. ind. aff. fissistriatae (Winkl.) Krumbeck (1913) vide Plicatula sp. ind. aff. Archiaci.

P. gracilis Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 13, Taf. VI. fig. 2. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 70 [Ostrea subanomia var. orbica v. Schauroth, Schaltierreste d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 91, Taf. VI. fig. 2 inclus.]. — v. Linstow, Trias v. Lüneburg, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. XXIV. 1903, p. 138, Taf. XII. fig. 4, 5.

Deutschland, Muschelkalk, Lettenkohle.

P. Korzniani Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 167, Taf. IX. fig. 3.

Karpathen, Rhaetisch.

P. Mortilleti Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 139, Pl. XXXII. fig. 10—13 (Anomia). — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 156 (Anomia). — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 251 (Anomia). — Capellini, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866,

p. 485, Pl. VI. fig. 13 (Anomia). — Principi, Studio geol. Mte. Malbe, Boll. Soc. geol. Ital. XXVII. 1908, p. 192, Tav. VII. fig. 5 (Anomia). — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 166 [P. Revonii Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. v. Bern, 1869, p. 85, Taf. IV. fig. 24 inclus., P. Mortilleti Ooster, l. c. p. 85, Taf. IV. fig. 23 (= P. alpina Winkl.) exclus.].

Schweiz, Südalpen, Apennin, Karpathen, Rhaetisch.

P. **cf. Mortilleti** (Stopp.) Vinassa de Regny, Foss. retici di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 834.

Apennin, Rhaetisch.

P. **cf. Mortilleti** (Stopp.) Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 50, Pl. VIII. fig. 4—6. — Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/3, 1914, p. 243, Taf. XVI. fig. 8.

Burma, Rhaetisch. — Sumatra, Norisch.

P. **sp. ind. aff. Mortilleti** (Stopp.) Krumbeck, Ob. Trias v. Buru, Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Indien, II/1, 1913, p. 47, Taf. I. fig. 22.

Indonesien, Norisch.

P. **Napengensis** Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 50, Pl. VIII. fig. 7 (Anomia).

Burma, Rhaetisch.

P. **cf. Napengensis** (Heal.) Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Beitr. z. Geol. v. Niederl. Indien, II/3, Palaeontograph. Suppl. IV. 1914, p. 242, Taf. XVI. fig. 7.

Sumatra, Norisch.

P. **obliqua** Giebel, Lieskau, 1856, p. 13, Taf. VI. fig. 13. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 70.

Deutschland, Muschelkalk.

P. **ostracina** v. Schlotheim, Petrefaktenkunde, 1820, p. 215 (Chamites). — v. Schlotheim, Nachtr. z. Petrefaktenkde. 1822, II. p. 111, Taf. XXXVI. fig. 1 (Ostrea sessilis). — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 568 (Ostrea) [Lima concinna Dunker, Über d. im Muschelk. Oberschles. ges. Moll. Palaeontograph. I. 1851, p. 392, Taf. XXXIV. fig. 30 inclus.]. — Benecke, Üb. ein. Muschelk. Ablag. d. Alpen, Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 33, 42, Taf. II. fig. 18, III. fig. 7, 8. — Nötling, Entwickl. d. Trias i. Niederschlesien, Zeitschr. D. G. G. XXXII. 1880, p. 322. — Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 150, Taf. VII. fig. 10. — Philippi, Üb. ein interessantes Vorkommen v. Pl. ostracina, Zeitschr. D. G. G. LI. 1899, p. 67 (Verh.). — v. Linstow, Trias v. Lüneburg, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. XXIV. 1903, p. 136, 149. Taf. XII. fig. 1—3, 10—13. — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. etc. 1906, Taf. IV. fig. 20. — Ahlburg, Trias im südl. Oberschlesien, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F. Heft 50, 1906, p. 57. — Grupe, Der Unterkeuper im nördl. Hannover, A. v. Koenen-Festschr. 1907, p. 108. — Zeller, Beitr. z. Kenntn. d. Lettenkohle etc. in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 65, Taf. I. fig. 6 (var. orbica), 7—9. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 596, Taf. XXXI. fig. 5—8 [Anomia alta Ahlburg, l. c. p. 57 inclus.].

Deutschland, Muschelkalk, Lettenkohle — Südalpen, Anisisch.

P. (?) *parasita* Bittner (1895) vide Dimyopsis parasita.

P. **Pasinii** Tornquist, Recoaro u. Schio, II. Zeitschr. D. G. G. L. 1898, p. 670, Taf. XXI. fig. 7, XXIII. fig. 8.

Südalpen, Ladinisch.

P. **sp. ind. aff. pellucidae** (Terquem) Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Aacd. sci. Cracovie, sér. A. Nov-Dec. 1916, p. 168. Karpathen, Rhaetisch.

P. placunoides Graf zu Münster, in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 19, Taf. LXXIX. fig. 2 (Ostrea). — Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 12 (Ostrea). — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. X. fig. 1—4 (Terquemia.) Deutschland, Muschelkalk.

P. plana Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 13, Taf. II. fig. 6. — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 572. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 69. Deutschland, Muschelkalk.

P. Revonii Ooster (1869) vide P. Mortilleti.

P. (an **Plicatula?**) **Rothpletzii** v. Woehrmann, Fauna d. Cardita-schichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 202, Taf. VI. fig. 9. Nordalpen, Karnisch.

P. cf. Schafhäutli (Winkl.) Krumbeck (1913) vide P. cf. alpina.

P. subanomia Graf zu Münster, in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838. p. 19, Taf. LXXIX. fig. 2 (Ostrea). — v. Schauroth, Schaltiere d. Lettenkohlenform. etc. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 90, Taf. VI. fig. 5 (Ostrea). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 66 (Ostrea) [var. Schuebleri Goldfuss, l. c. p. 19, Taf. LXXIX. fig. 3, v. Schauroth, l. c. Taf. VI. fig. 4, v. Schauroth, Krit. Verz. d. Triasverst. im Vicent. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1859, p. 306, Taf. II. fig. 5, var. reniformis Goldfuss, l. c. p. 20, Taf. LXXIX. fig. 4, v. Schauroth, Lettenkohlenform. l. c. Taf. VI. fig. 3, v. Seebach, l. c. Taf. I. fig. 4, var. tenuis Dunker, Über d. im Muschelk. Oberschlesiens ges. Moll. Palaeontograph. I. 1851, Taf. XXXIV. fig. 27—29 (Anomia), v. Schauroth, l. c. Taf. VI. fig. 1, var. Andraei Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 14, Taf. II. fig. 14 (Anomia, syn. var. turpis v. Schauroth, l. c. p. 93, Taf. VI. fig. 7), var. rugifera v. Schauroth, l. c. p. 92, Taf. VI. fig. 6. inclus.]. Deutschland, Muschelkalk, Keuper. — Südalpen, Anisisch.

P. Talegii Ooster (1869) vide P. alpina.

P. tenuistriata Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI. Heft 3, p. 596, Taf. XXI. fig. 9. Deutschland, Muschelkalk.

P. teruelensis Wurm, Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 107, Taf. VI. fig. 13. Aragonien (Hispania), Muschelkalk.

P. sp. ind. Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 16, Tav. I. fig. 7 [= ? Plicatula Archiaci Stopp. (Anomia fissistriata Winkl.), teste v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 651]. Nordalpen, Südalpen, Karnisch.

P. (?) **sp. ind.** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 217, Taf. XXIII. fig. 16. Südalpen, Karnisch.

P. sp. ind. Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 70, Taf. VI. fig. 19. Bakony, Karnisch.

P. sp. ind. Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 168. Khrpathen, Rhaetisch.

Fam. Myalinidae Frech.

Gen. **Myalina** de Koninck.

M. Blezingeri Philippi, Neue Zweischaler von palaeozoischem Habitus etc. Zeitsch. D. G. G. LI. 1899, p. 63, Textfig. 1, 2. Süddeutschland, Muschelkalk.

M. eduliformis Philippi (1903), Frech (1904) vide Mytilus eduliformis.

M. Schamarae Bittner, Verst. d. Süd-Ussurigeb. Mém. Com. géol. St. Pétersbourg, VII/4, 1899, p. 19, Taf. IV. fig. 20—25. Ussuribucht, Skythisch.

M. (?) Tommasii Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 157, Taf. V. fig. 21—24 [? Mytilus cf. vomer (Stopp.) Polifka, Fauna d. Schlerndol. Jahrb. G. R. A. XXXVI. 1886, p. 602, Taf. VIII. fig. 9 inclus.]. Südalpen, Ladinisch.

M. Tommasii var. obtusa Salomon, l. c. p. 157, Taf. V. fig. 25. — Wilckens, Untersuchg. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 148, Taf. V. fig. 26. Südalpen, Ladinisch.

M. (?) sp. ind. aff. Tommasii (Sal.) Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 199, Taf. XXIV. fig. 28. Südalpen, Karnisch.

M. vetusta Benecke (1868), Bittner (1889), v. Wittenburg (1908) vide Mytilus eduliformis var. praecursor, Bittner (1901) vide Mytilus eduliformis var. minor.

Gen. **Aviculomyalina** Assmann.

Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 608.

Typ. A. lata Assmann (1915.)

A. lata Assmann, l. c. p. 608, Taf. XXIII. fig. 4, 5 [cf. Perna vetusta v. Eck, Form. d. bunten Sandst. etc. i. Oberschlesien, 1865, p. 99 inclus.]. Norddeutschland, Muschelkalk.

Gen. **Joannina** L. Waagen.

Lam. d. Frombachtuffe, Verh. G. R. A. 1906, p. 390. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 94.

Typ. J. Joannae Waagen (1907).

J. Joannae Waagen, l. c. 1907, p. 94, Taf. XXXIV. fig. 12—14. Südalpen, Karnisch.

Gen. **Mysidia** Bittner.

Triaspetref. v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 113.

Typ. M. orientalis Bittner (1891).

M. aequilateralis Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1860, p. 52, Pl. V. fig. 17, 18 (Corbis). — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 28, Textfig. 39. Südalpen, Nordalpen, Rhaetisch.

M. lithophagoides Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias. Pal. Bal. I/1, 1904, p. 27, Textfig. 37. Bakony, Karnisch.

M. orientalis Bittner, Triaspetref. v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 113, Taf. II. fig. 10. — Bittner, Neue Arten aus d. Trias v. Balia, ibidem, XLII. 1892, p. 85, Taf. V. fig. 4, 5. — Renz, Neue Vorkommen von Trias in Griechenland etc. Zentralbl. f. Min. 1904, p. 263. — Renz, Stratigr. Unters. im griech. Mesozoikum etc. Jahrb. G. R. A. LX. 1910, p. 564. Anatolien, Norisch. — Corfu, Karnisch.

M. Taramellii De Toni, Fauna trias. di Valdepena, Mem. Ist. geol. Univers. Padova, II. 1913, p. 182, Tav. XV. fig. 6. Südalpen, Ladinisch.

Gen. **Mytiloconcha** Tommasi.

Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 35.
Typ. M. orobica Tommasi (1911).

M. orobica Tommasi, l. c. p. 35, Tav. III. fig. 21—23.
Südalpen, Karnisch.

Gen. **Pergamidia** Bittner.

Triaspetref. v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 103.
Typ. P. Eumenea Bittner (1891).

P. Attalea Bittner, l. c. p. 112, Taf. III. fig. 4. — Bittner, Neue Arten aus d. Trias v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1892, p. 85, Taf. V. fig. 6. Anatolien, Norisch.

P. Eumenea Bittner, Triaspetref. v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 103, Taf. III. fig. 1—3. — Bittner, Neue Arten aus d. Trias v. Balia, ibidem, XLII. 1892, p. 88.
Anatolien, Norisch.

Fam. Mytilidae Fleming.

Gen. **Mytilus** L.

(Subgen. **Septifer** Recluz inclus.).

M. acutecarinatus Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 20, Taf. VII. fig. 15—19.
Bakony, Karnisch.

M. (an **Modiola**?) **alpinus** v. Guembel, Geogn. Beschr. d. bayer. Alpengeb. 1861, p. 275. — v. Woehrmann, Fauna d. Cardita-schichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 210, Taf. VIII. fig. 7. — Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2. T. VIII. 1890, p. 27, Tav. II. fig. 6. — Gortani, Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Paleont. VIII. 1902, p. 86. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 200.
Nordalpen, Südalpen, Karnisch

M. (an **Myoconcha**?) **altecarinatus** Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturh. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 153, Taf. VI. fig. 4. Südalpen. Ladinisch.

M. anonymus Tommasi, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 56, Tav. III. fig. 16.
Südalpen, Skythisch.

M. (?) **arctus** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 66, Pl. X. fig. 10, 11.
Südalpen, Rhaetisch.

M. arenarius Zenker, Beitr. z. Naturgesch. d. Urwelt, 1833, p. 57, Taf. VI. fig. B 1, 2, = sp. inval., teste Benecke, Üb. Myt. eduliformis, Zentralbl. f. Min. 1905, p. 706.

M. Beaumonti Verneuil, in Murchison, Verneuil et Keyserling, Géol. de la Russie d'Europe, II. Paléontol. 1845, p. 315, Pl. XXII. fig. 2.
Bogdo (Astrachan), Skythisch.

M. Cainalli Stoppani (1859) vide Modiola esinensis.

M. compressiusculus Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 89, Pl. XVIII. fig. 7. Südalpen, Ladinisch.

M. Cornalbae Stoppani (1865), Bassani (1893) vide Myoconcha Cornalbae.

M. (an **Myalina**?) **Dalailamae** (Vern.) Auerbach, Gora Bogdo, 1871, p. 45, Taf. III. fig. 1—11. — Bittner, Verst. d. Süd-Ussurigeb. Mém. géol. St. Pétersbourg, VII/4, 1899, p. 19.
Bogdo (Astrachan), Skythisch.

M. divaricatus Schafhäutl (1851) vide Modiola Schafhäutli.

M. eduliformis v. Schlotheim, Petrefaktenkunde, 1820, p. 299 (Mytulites). — v. Schlotheim, Nachtr. z. Petrefaktenkde. II. 1823, Taf. XXXVII. fig. 4. — Quenstedt, Handb. d. Petrefaktenkde. 1852, Taf. XLIII. fig. 3. — Bronn, Leth. geogn. III/3, 1856, p. 66, Taf. XI. fig. 4. — Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 37, Taf. IV. fig. 2 [M. vetustus Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 169, Taf. CXXVIII. fig. 7, v. Ziethen, Verst. Württembergs, Taf. LIX. fig. 2, M. inflexus Römer, Neue Verst. aus d. Muschelk. Palaeontograph. I. 1849, p. 312, Taf. XXXVI. fig. 12, 13 inclus.]. — Bornemann, Verst. im span. Muschelk., Zeitschr. D. G. G. VIII. 1856, p. 165. — v. Schauroth, Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicent. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV, 1858, p. 320. — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 596. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 95. — Auerbach, Gora Bogdo, 1871, p. 46, Taf. III. fig. 10—12 (M. vetustus Gdf. et M. inflexus Röm.). — Tommasi, Trias inf. d. nostre Alpi, 1882, p. 63, Tav. I. fig. 8. — Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 158 [M. vomer Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 89, Pl. XVIII. fig. 2—6 inclus.]. — Tommasi, Fauna Trias inf. vers. mer. d. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 55, Tav. III. fig. 15. — Renz, in Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, Textfig. 20. — Benecke, Üb. M. eduliformis, Zentralbl. f. Min. 1905, p. 705, Textfig. 4, 5. — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. etc. 1906, p. 27, Taf. VI. fig. 29. — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 68. — v. Arthaber, Trias v. Bithynien, Beitr. Pal. Oest. XXVII. 1915, p. 192.

Deutschland, Muschelkalk bis Grenzdolomit. — Spanien, Muschelkalk. — Südalpen, Skythisch bis Ladinisch. — Bogdo (Astrachan), Skythisch. — Anatolien, Ladinisch?

M. eduliformis (Schloth.) **var. minor** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 87, Taf. IX. fig. 25—27 (Myalina cf. vetusta). — Benecke, Üb. M. eduliformis, Zentralbl. f. Min. 1905, p. 705.

Bakony, Skythisch.

M. eduliformis (Schloth.) **var. praecursor** Renz, in Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 20, Textfig. 23—25 (Myalina). — Benecke, Üb. M. eduliformis, Zentralbl. f. Min. 1905, p. 705, Textfig. 1—3 [Myalina vetusta Benecke, Üb. ein. Muschelkalkablag. d. Alpen, Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 22, Taf. I. fig. 17, M. eduliformis Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 37, Taf. IV. fig. 2, Myalina eduliformis Philippi, Kont. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. IV. fig. 5 inclus.]. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. VIII. fig. 34, IX. fig. 13. — Hohenstein, Beitr. z. Kenntn. d. Muschelk. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII. 1913, p. 54 (226), Taf. I (XII), fig. 15. 33. — Assmann Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 607, Taf. XXX. fig. 3 [M. vetustus v. Eck, Über d. Form. d. bunten Sandst. etc. in Oberschlesien, 1865, p. 56, 99, M. eduliformis Ahlburg, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F. Heft 50, 1906, p. 24, 61 inclus.]. — Diener [Myalina vetusta Bittner, Verst. d. Süd-Ussurigeb. Mém. Com. géol. St. Pétersbourg, VII/4, 1899, p. 17, Taf. IV. fig. 17—19, v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 33 (281) inclus.].

Südalpen, Bakony, Skythisch, Anisisch. — Deutschland, Röth, Unt. Muschelkalk. — Ussuribucht, Skythisch.

M. (an Modiola?) **Ervensis** Stoppani, Stud. geol. e pal. sulla Lombardia, 1857, p. 390 [Typ. M. glabratus Stoppani (non Dunker), Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 134, Pl. XXX. fig. 32, 33, teste v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 168, M. Escheri v. Guembel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 406, M. rugosus Stoppani (non Römer), l. c. p. 65, Pl. X. fig. 6, 7 inclus.]. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 240. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 73, Taf. II. fig. 32.

Westschweiz, Nordalpen, Südalpen, Rhaetisch.

M. Escheri v. Gümbel (1861) vide M. Ervensis.

M. esinensis Stoppani (1859) vide Modiola esinensis.

M. gibbus Schafhäutl (1851) vide Modiola minuta.

M. glabratus Dunker, Über d. im Muschelk. Oberschlesiens ges. Moll. Palaeontograph. I. 1856. p. 422, Textfig. 17, 18.

Non M. glabratus Stoppani, Pal. Lomb. III. 1863, p. 134, Pl. XXX. fig. 32, 33 = M. Ervensis Stoppani (1857), teste v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 168, Goetel, Rhaet· Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 176.

Deutschland, Muschelkalk.

M. hamuliferus Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 44, Taf. V. fig. 1.

Südalpen, Karnisch.

M. Homfrayi Gabb, Palaeontol. of California, I. 1864, p. 29, Pl. VI. fig. 25.

Nevada, ?.

M. incertus v. Schlotheim, Petrefaktenkde., 1850, p. 295, Nachtr. II. Taf. XXXVII. fig. 3 = sp. inval., teste v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 597.

M. inflexus Römer (1851) vide M. eduliformis.

M. latus v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 257, Taf. XVII. fig. 13 = Gen. ind. sp. ind., teste Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 42.

M. liasinus (Terquem) Merciai, Foss. di Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 230, Tav. VII. fig. 18.

Apennin, Rhaetisch, sonst Lias.

M. Maximiliani Leuchtenbergensis v. Klipstein (1843) vide Myoconcha Maximiliani Leuchtenbergensis.

M. minutus Goldfuß (1834), v. Dittmar (1864), Martin (1865), Renevier (1865), Ooster (1869), Lundgren (1878), Simonelli (1891), v. Arthaber (1906), vide Modiola minuta.

M. (?) **mirabilis** Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 202, Pl. XX. fig. 9.

Neuseeland, Karnisch.

M. Mülleri Giebel (1856) vide Myoconcha Mülleri.

M. Muensteri v. Klipstein (1843) vide Modiola Muensteri, Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 44, Taf. XVI. fig. 5a, c, d, e vide Modiola (Septiola) pygmaea, 5b, f. vide Modiola (Septiola) subcarinata, v. Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibl. Schichten v. Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 176 vide Modiola (Septiola) dreissensiformis, teste Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 48.

M. (?) **problematicus** v. Zittel, Foss. Moll. etc., Palaeontologie v. Neuseeland, Wien, 1864, p. 28, Taf. VII. fig. 1. — Piroutet, Trias de la Nouv. Calédonie, Bull. Soc. géol. France, sér. 4, T. VIII. 1908, p. 325. — Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 201, Pl. XX. fig. 8.

Neuseeland, Neu-Caledonien, Karnisch.

M. productus Stoppani (1863) [non Terquem] vide M. semicircularis.

M. psilonoti Quenstedt, Der Jura, 1858, p. 48, Taf. IV. fig. 15. — De-Stefani, Rhaet. Foss. d. Apuan. Alpen, Verh. G. R. A. 1882, p. 100.

Non M. psilonoti Stoppani (1861) = M. Stoppanii.

Apennin, Rhaetisch, sonst Lias.

M. sp. ind. aff. psilonoti (Quenst.) Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 73, Taf. II. fig. 29.

Schweiz, Rhaetisch.

M. pupa Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 90, Pl. XVIII. fig. 9—11. — Benecke, Üb. Trias u. Jura i. d. Südalpen, Geogn. Pal. Beitr. I. 1865, p. 158.

Südalpen, Ladinisch bis Hauptdolomit.

M. pygmaeus Münster (1841) vide Modiola (Septiola) pygmaea, Schafhäutl (1853) vide Modiola minuta.

M. Quenstedti Giebel (1856) vide Myoconcha Quenstedti.

M. radians Stoppani (1865), Bassani (1893) vide Myoconcha radians.

M. rectus Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 109. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 661 (Mytilus sp. ind.). — Gortani, Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Pal. VIII. 1902, p. 86, Tav. VIII. fig. 21.

Südalpen, Karnisch.

M. rugosus Stoppani (non Römer) 1861 vide M. Ervensis.

M. rugulosus Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 44, Taf. IV. fig. 22, XXIV. fig. 1.

Südalpen, Karnisch.

M. rusticus (Terquem) Merciai, Foss. di Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 230, Tav. VII. fig. 17. — Principi, Studio geol. Mte. Malbe, Boll. Soc. geol. Ital. XXVII. 1908, p. 194, Tav. VII. fig. 8 (Modiola) [M. subcarinata var. carinata Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 199, Taf. XXIV. f. 5—10 inclus.].

Apennin, Rhaetisch, sonst Lias.

M. scalaris v. Klipstein (1843) vide Modiola scalaris.

M. Schafhäutli Stoppani (1861) vide Modiola Schafhäutli.

M. semicircularis Stoppani, Studi geol. e pal. sulla Lombardia, 1857, p. 390 [Typ. M. productus Stoppani (non Terquem), Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 134, Pl. XXXI. fig. 1, teste v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 168.].

Südalpen, Rhaetisch.

M. similis (Graf zu Münster) D'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 200, Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 43, Taf. XVI. fig. 4, Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 108 = Gen. ind. sp. ind., teste Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 42, 48.

M. Stoppanii Dumortier, Depôts jur. bassin du Rhône, I. Infralias, 1864, p. 42, Pl. V. fig. 1—4 [M. psilonoti Stoppani (non Quenstedt), Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 64, Pl. X. fig. 1—5 inclus.]. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 74, Taf. II. fig. 30. — De-Stefani, Rhaet. Foss. d. Apuan. Alpen, Verh. G. R. A. 1882, p. 99.

Südalpen, Schweiz, Apennin, Rhaetisch, sonst Lias.

M. subdimidiatus Sandberger, Übersicht d. Verst. d. Triasform. Unterfrankens, Verh. Phys. Med. Ges. Würzburg, N. F. XXIII. 1890. p. 42 (Modiola). — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 68, Taf. I. fig. 1. [Modiola sp. ind. Tegetmeyer, Beitr. z. Kenntn. d. Keupers im nördl. Thüringen, Zeitschr. f. d. ges. Naturwis. N. F. 1876, XIII, p. 457, Taf. VI. fig. 4 inclus.].

Deutschland, Keuper.

M. subygmaeus d'Orbigny, Prodrome I. 1849, p. 200, Laube (1865) vide Modiola (Septiola) pygmaea.

M. vetustus v. Ziethen (1833), Goldfuss (1838) vide M. eduliformis.

M. vomer Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 89, Pl. XVIII. fig. 2—6 syn. c. M. eduliformis Schloth. (M. vetustus Gdf.), teste Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 158.

M. cf. vomer (Stopp.) Polifka (1886) vide Myalina Tommasii.

M. sp. ind. v. Hauer, Über d. v. Bergr. Fuchs i. d. Vent. Alpen ges. Foss. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, II. 1850, p. 4, Taf. I. fig. 10 = Gen. ind. sp. ind.

M. sp. ind. Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 134, Pl. XXX. fig. 34. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 179.
Südalpen, Karpathen, Rhaetisch.

M. sp. ind. Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturh. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 153, Taf. VI. fig. 3. Südalpen, Ladinisch.

Subgen. **Septifer** Recluz.

S. praeacutiformis Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturh. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 151, Taf. VI. fig. 1, 2.
Südalpen, Ladinisch.

S. praeacutus v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 258, Taf. XVII. fig. 15. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 43, Taf. V. fig. 12—14. — Simionescu, Fauna trias. ins. Popina, Acad. Rom. IV. Boucarest, 1910, p. 515, Txetfig. 26, 27. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 199, Taf. XXIV. fig. 3, 4.
Südalpen, Dobrudscha, Karnisch.

S. cf. praeacutus (Klipst.) Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturh. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 153, Taf. VI. fig. 5.
Südalpen, Ladinisch.

Gen. **Lithodomus** Cuvier (Lithophagus Mühlf.).

L. (Botula?) cassiana Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 49, Taf. V. fig. 17, 18.
Südalpen, Karnisch.

L. faba Winkler, Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 19, Taf. II. fig. 6 (Myacites). — Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1860, p. 67, Pl. X. fig. 12—14. — Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 473, Taf. VI. fig. 10 (Myacites). — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 169. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 240. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 104.
Frankreich, Nordalpen, Südalpen, Bakony, Rhaetisch.

L. prisca Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 38, Taf. IV. fig. 10. — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 601. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 98. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. IX. fig. 15, 16.
Deutschland, Muschelkalk.

L. rhomboidalis v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 601, Taf. I. fig. 8. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 98. — v. Eck, Form. d. bunten Sandst. etc. i. Oberschlesien, 1885, p. 56.

Non L. rhomboidalis Ahlburg, Trias im südl. Oberschlesien, Abhandl. Preuß. Geol. L. A.N. F. Heft 50, 1906, p. 62, teste Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 615.
Deutschland, Muschelkalk.

L. sulcata Blankenhorn, Die Trias am Nordrand d. Eifel, Abhandl. Geol. Spezialkte. v. Preußen, VI/2, 1885, p. 102, Taf. III. fig. 5. Norddeutschland, Muschelkalk.

L. (?) triadica Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 21, Taf. VIII. fig. 7—10.
Bakony, Karnisch.

Gen. **Modiola** Lam.

(Subgen. **Septiola** Bittner inclus.).

M. Albertiana Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Württ. 1898, p. 208, Taf. IX. fig. 8. [Nom. nov. pr. M. similis v. Alberti (non Münster), Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 96.]
Württemberg, Lettenkohle.

M(?) Boehmi Skuphos, Entwicklg. u. Verbr. d. Partnachschichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 175, Taf. V. fig. 24.
Nordalpen, Anisisch.

M. cannstattiensis Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld etc. Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 209, Taf. VI. fig. 9 [Nom. nov. pr. M. dimidiata v. Alberti (non Münster), Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 96.]
Württemberg, Lettenkohle.

M. Credneri (Dunker), in Credner, Zeitschr. D. G. G. III. 1851, p. 365, Berger (1859) vide M. hirundiniformis.

M. cristata v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 599, Taf. I. fig. 7. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 97. — v. Eck, Form. d. bunten Sandst. etc. in Oberschlesien, 1865, p. 99. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 614, Taf. XXXIII. fig. 21.
Deutschland, Muschelkalk.

M. dimidiata Graf zu Münster, Beitr. z. Geol. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 81, Taf. VII. fig. 28. — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 45, Taf. XVI. fig. 6. — Tommasi, Riv. fauna Raibl. d. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1908, p. 29. [= ? M. gracilis v. Klipstein, (1843), teste v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 661, Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 49.
Südalpen, Karnisch.

M. dimidiata v. Alberti (non Münster), Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 96 vide M. cannstattiensis.

M. (?) dubia Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 55, Pl. VIII. fig. 11.
Burma, Rhaetisch.

M. sp. ind. aff. dubiae (Healey) Jaworski, Nuculamergel v. Misol, Pal. v. Timor, II/5, 1915, p. 105, Taf. XLV. fig. 4.
Indonesien, Norisch.

M. eduliformis v. Schauroth (non Mytilus eduliformis Schloth) Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicentin, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1858, p. 314, Taf. II. fig. 5. [cf. v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 597].
Südalpen, Anisisch?

M. esinensis Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 90, Pl. XVIII. fig. 12, 13 (Mytilus). — Mariani, Contr. allo studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XLVI. 1907, p. 253 (Mytilus Cainallii Stoppani, l. c. p. 89, Pl. XVIII. fig. 8 inclus.].
Südalpen, Ladinisch.

M. Frugi Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 54, Pl. VIII. fig. 10.
Burma, Rhaetisch.

M. gastrochaena Dunker (1851), Taf. XXXV. fig. 12 vide Myoconcha Goldfussi, fig. 13 vide Myoconcha gastrochaena.

M. gibba v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 95, Taf. I. fig. 9.
Süddeutschland, Muschelkalk, Lettenkohle.

M. Goldfussi Dunker (1851) vide Myoconcha Goldfussi.

M. gracilior Lepsius, Das westl. Südtirol, 1878, p. 363, Taf. V. fig. 8.
Südalpen, Rhaetisch.

M. gracilis v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 258, Taf. XVII. fig. 2. — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 45, Taf. XVI. fig. 7. — Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 110, Tav. IX. fig. 3. — Tommasi, Riv. fauna Raibl. d. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 28. — v. Woehrmann et Koken, Raibler Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 177. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 47, Taf. V. fig. 9—11. — Fiedler, Verst. aus d. Arlbergschichten bei Bludenz, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 10 (Briefl. Mitt.). — Merciai, Foss. di Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 232, Tav. VII. fig. 20.
Südalpen, Nordalpen, Karnisch. — Apennin, Rhaetisch.

M. (?) gregaria Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 70, Pl. XI. fig. 6—10 (Avicula). — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 164 (Avicula). — De-Stefani, Rhaet. Foss. d. Apuan. Alpen, Verh. G. R. A. 1882, p. 99 (Avicula). — Simonelli, Foss. retici di Cetona, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5, T. II. 1891, p. 17. — Vinassa de Regny, Foss. retici di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 838. — Principi, Foss. retici d'Amelia, Riv. di Paleontol. Ital. XVI. 1910, p. 26, Tav. V. fig. 25, 26.
Südalpen, Apennin, Rhaetisch.

M. hirundiniformis v. Schauroth, Recoaro, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 511, Taf. II. fig. 2. — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 598 [Gerv. Albertii v. Schauroth, l. c. p. 509, Taf. II. fig. 1 inclus.]. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 97 [M. Credneri (Dunk.), in Credner, Zeitschr. D. G. G. III. 1851, p. 365, Berger, Röth v. Hildburghausen, Neues Jahrb. f. Min. 1859, p. 169, Taf. III. fig. 6—8 inclus.]. — Tommasi, Fauna calc. conch. Lombardia, 1894, p. 101, Tav. I. fig. 15.
Deutschland, Röth, Muschelkalk. — Südalpen, Anisisch.

M. (?) humilis Tommasi, Revis. fauna d. dol. princ. di Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 101, Tav. XVI. fig. 19, 20.
Südalpen, Hauptdolomit.

M. Hybbensis Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 175, Taf. IX. fig. 5.
Karpathen, Rhaetisch.

M. imbricata Schafhäutl (non Sowerby) [1893] vide Anodontophora recta.

M. Klipsteini Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 47, Taf. IV. fig. 21.
Südalpen, Karnisch.

M. longaticensis Bittner, Lam. v. Hudiklanec, Jahrb. G. R. A. LI. 1901, p. 230, Taf. VI. fig. 5.
Südalpen, Ladinisch.

M. Mathildis Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 614, Taf. XXIII. fig. 22, 23.
Norddeutschland, Muschelkalk.

M. minima (Sow.) Vaughan, in Reynolds et Vaughan, The Rhaetic of the S. Wales direct line, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LX. 1904, p. 204.
Nec Moore (1861), nec Pflücker (1868), vide M. minuta.
England, Rhaetisch, sonst Lias.

M. minuta Goldfuss, Petref. Germ. I. 1834, Taf. CXXX. fig. 6 (Mytilus). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 96. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 167 (Mytilus) [Mytilus gibbosus Schafhäutl (non Gdf.), Neue Petref. d. südbayer. Vorgeb. Neues Jahrb. f. Min. 1851, p. 419, Mytilus pygmaeus Schafhäutl (non Mstr.), Beitr. z. näh. Kenntn. d. bäyer. Voralpen, ibidem, 1853, p. 318, Mytilus sinemuriensis Martin, Paléontol. stratigr. Mém. Soc. géol. France, ser. 2, T. VII. 1859, p. 88, Pl. VI. fig. 19, 20, M. minima Moore, Rhaetic beds, Quart. Journ. Geol. Soc. XVII. 1861, p. 505, Pl. XV. fig. 26 inclus.]. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 239 (Mytilus). — Renevier, Not. géol. et pal. sur les Alpes Vaud. II Infralias, Bull. Soc. Vaud. sci. nat. Lausanne, VIII. 1865, p. 66 (Mytilus). — Pflücker y Rico, Rhaet v. Göttingen, Zeitschr. D. G. G. XX. 1868, p. 411. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thuu, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 73, Taf. II. fig. 31 (Mytilus). — Lepsius, Das westl. Südtirol, 1878, p. 363, Taf. V. fig. 7. — Lundgren, Studier öfver faunan i. d. stenkolsför. form. i. Skane, Fisiogr. Sällsk. Minneskr. Lund, 1878, p. 44, Taf. I. fig. 9. 10 (Mytilus). — Lundgren, Molluskfaunan i Sveriges äldre mes. bildn. Lunds Univers. Arsskr. XVII. 1881, p. 37. — Simonelli, Foss. retici di Cetona, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5, T. II. 1891, p. 236 (Mytilus). — Philippi, Kont. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. IV. fig. 4. — v. Arthaber, Alpine Trias, ibidem, I/3, 1906, Taf. XLIX. fig. 8 (Mytilus). — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 4. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A., Nov. Dec. 1916, p. 174 [M. minima Pflücker (non Sow.), l. c. p. 412, Taf. VII. fig. 4 inclus.].
England, Frankreich, Deutschland, Schweiz, Nordalpen, Südalpen, Apennin, Südschweden, Karpathen, Rhaetisch, auch Lias.

M. sp. ind. aff. minutae (Gdf.) Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 107, Taf. VIII. fig. 35.
Bakony, Rhaetisch.

M. sp. ind. ex aff. minutae (Gdf.) Newton, On marine triass. Lamellibr. Malay Penn̄ins. Proceed. Malacol. Soc. London, IV/3, 1900, p. 133, Pl. XII. fig. 17. (Mytilus). — Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 3, Ladinic, carnic a. noric faunae of Spiti, 1908, p. 139, Pl. XXIV. fig. 6 (Mytilus).
Malacca, Himalaya, Obertrias.

M. Montis Malbae Merciai, Foss. di Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 335, Tav. VII. fig. 26.
Apennin, Rhaetisch.

M. myoconchaeformis Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. Vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 159, Taf. V. fig. 2.
Süddeutschland, Ob. Muschelkalk.

M. Muensteri v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 257, Taf. VII, fig. 12 (Mytilus). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 45, 46.
Südalpen, Karnisch.

M. cf. Muensteri (Klipst.) Bassani, Foss. dol. trias. di San Severino (Salerno), Atti Acad. sci. fis. mat. nat. Napoli, ser. 2, Vol. V. 1893, p. 10, Tav. I. fig. 15 (Mytilus).
Apennin (Salerno), Rhaetisch.

M. obtusa Eichwald, Naturhist. Bem. etc. Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou, IX. 1851, p. 199, Taf. I. fig. 8. — v. Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibler Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 176.
Südalpen, Karnisch.

M. Paronai Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1. 1895, p. 48, Taf. V. fig. 19, 20.
Südalpen, Karnisch.

M. Perusiae M e r c i a i, Foss. Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 234, Tav. VII. fig. 23.

Apennin, Rhaetisch.

M. plana v. K l i p s t e i n, Östl. Alpen, 1843, p. 258, Taf. XVII. fig. 3 = M. sp. ind., teste B i t t n e r, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 42.

M. Raibliana B i t t n e r, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 48, Taf. V. fig. 21, 22. — G o r t a n i, Nuovi, foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Paleont., VIIII. 1902, p. 87, Tav. IX. fig. 1.

Südalpen, Karnisch.

M. sp. ind. aff. Raiblianae B i t t n e r, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 21, Taf. VII. fig. 26, 27.

Bakony, Karnisch.

M. sp. ind. ex aff. Raiblianae (B i t t n.) B ö h m, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 37, Textfig. 6.

Bäreninsel, Karnisch.

M. (?) sp. ind. aff rectae (B r o i l i) K r u m b e c k (1913) vide Myoconcha sp. ind. aff. rectae.

M. rhaetica L e p s i u s, Das westl. Südtirol, 1878, p. 362, Taf. V. fig. 6.

Südalpen, Rhaetisch.

M. rustica (T e r q u e m) P r i n c i p i (1908) vide Mytilus rusticus

M. Salzstettensis H o h e n s t e i n, Mittl. Muschelk. etc. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII/2, 1913. p. 227 (55), Taf. I (XII), fig. 16—29, 31, 32 [var. convexa, plana, elongata, lata inclus.].

Süddeutschland, Muschelkalk.

M. scalaris v. K l i p s t e i n, Östl. Alpen, 1843, p. 257, Taf. VII. fig. 14 (Mytilus). — B i t t n e r, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 43, 45.

Südalpen, Karnisch.

M. Schafhäutli S t u r, Jahrb. G. R. A. II. 1851, p. 22. — S t o p p a n i, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 64, Pl. X. fig. 8, 9 (Mytilus) [Modiola texta S c h a f h ä u t l, Beitr. z. näh. Kenntn. d. Bayer. Voralpen, Neues Jahrb. f. Min. 1854, p. 285, Taf. VIII. fig. 21 inclus.]. — W i n k l e r, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861. Taf. IX. fig. 6. — v. D i t t m a r, Contortazone, 1894, p. 169 (Mytilus) [Mytilus varicatus S c h a f h ä u t l, Geogn. Unters. d. südbayer. Alpengeb. 1851, p. 136, Taf. XXIV. fig. 34, Modiola undulata S c h a f h ä u t l, Beitr. z. näh. Kenntn. d. bayer. Voralpen, I. l. c. 1853, p. 319 inclus.]. — D e - S t e f a n i, Rhaet. Foss. d. Apuan. Alpen, Verh. G. R. A. 1882, p. 100. — G o e t e l, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov., Dec. 1916, p. 177 [M. strigillata v. D i t t m a r, l. c. 1864, p. 169, Taf. III. fig. 1 inclus.].

Nordalpen, Südalpen, Apennin, Karpathen, Rhaetisch.

M. similis G r a f z u M ü n s t e r, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols 1841, IV. p 81, Taf. VII. fig. 27 = Gen. ind. sp. ind., teste.. B i t t n e r, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 42.

M. similis v. A l b e r t i (non M ü n s t e r) [1864] vide M. Albertiana.

M. sodburiensis V a u g h a n, in R e y n o l d s et V., The Rhaetic of the S. Wales direct line, Quart, Journ. Geol. Soc. London LX. 1904, p. 203, Pl. XVIII. fig. 3.

England, Rhaetisch.

M. strigillata v. D i t t m a r, Contortazone, 1864, p. 169, Taf. III. fig. 1 (= ? M. Schafhäutli S t u r, teste G o e t e l, l. c. p. 177.).

Nordalpen, Rhaetisch.

M. subcarinata B i t t n e r (non L a m.) [1895], M e r c i a i (1908), P r i n c i p i (1908, 1910)) vide M. Bittneri.

M. substriata v. Schauroth, Recoaro, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 512, Taf. II. fig. 3 [= ? Mytilus Mülleri Giebel, Lieskau, 1856, p. 35, Taf. III. fig. 2, 4, VI. fig. 9]. — Benecke, Üb. ein. Muschelk. Ablag. d. Alpen. Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 42, Taf. III. fig. 11.
Südalpen, Anisisch.

M. Taramellii Tommasi, Riv. fauna Raibl. d. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. p. 30, Tav. II. fig. 7.
Südalpen, Karnisch.

M. texta Schafhäutl (1854) vide M. Schafhäutli.

M. Thielaui v. Strombeck, Über eine neue Modiola etc. Zeitschr. D. G. G. II. 1850, p. 90, Taf. V. fig. 1, 2 = sp. non val., teste Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 161.

M. triquetra v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 599, Taf. XIV. fig. 6. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 97. — Benecke, Üb. ein. Muschelk. Ablag. d. Alpen, Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 35, Taf. II. fig. 12, 13. — Schmid, Das ostthüring. Röth. Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1881, p. 141. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XXXV. fig. 2. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. IX. fig. 12. — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. aus d. Buntsandst. etc. 1906, p. 28, Taf. VI. fig. 30. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 614, Taf. XXXIII. fig. 18—20 [M. cf. cristata Ahlburg, Trias im südl. Oberschlesien, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F. Heft 50, 1900, p. 24 inclus.].
Deutschland, Röth, Muschelkalk. — Südalpen, Anisisch.

M. triquetra (Seeb.) **var. angusticaudata** Tommasi, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 57, Tav. III. fig. 17.
Südalpen, Skythisch.

M. cf. triquetra (Seeb.) Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 158, Taf. V. fig. 1. Süddeutschland, Ob. Muschelkalk.

M. Umbriae Merciai, Foss. di Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 233, Tav. VII. fig. 25.
Apennin, Rhaetisch.

M. Verrii Merciai, Foss. di Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 233, Tav. VII. fig. 22.
Apennin, Rhaetisch.

M. Vinassai Merciai, Foss. Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 234, Tav. VII. fig. 24.
Apennin, Rhaetisch.

M. (an **Myalina?**) **Weissenbachensis** Toula, Schichten m. Gerv. Bouei vom Gaumannmüllerkogel etc. Jahrb. G. R. A. LIX. 1909, p. 392, Taf. XII. fig. 7.
Nordalpen, Karnisch.

M. sp. ind. Benecke, Über ein. Muschelk. Ablag. d. Alpen, Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 61, Taf. IV. fig. 13.
Nordalpen, Ladinisch.

M. sp. ind. Bittner, Triaspetref. v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 114, Taf. II. fig. 11, 12.
Anatolien, Norisch.

M. sp. ind. Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 53, Pl. VIII. fig. 8, 9.
Burma, Rhaetisch.

M. (?) **sp. ind. I.** Healey, l. c. p. 55, Pl. VIII. fig. 12.
Burma, Rhaetisch.

M. (?) **sp. ind. II.** Healey, l. c. p. 55, Pl. VIII. fig. 13.
Burma, Rhaetisch.

M. (?) **sp. ind. III.** Healey, l. c. p. 56, Pl. VIII. fig. 14.
Burma, Rhaetisch.

M. (?) **sp. ind. IV.** Healey, l. c. p. 56, Pl. VIII. fig. 15.
Burma, Rhaetisch.

M. sp. ind. Diener, Triassic faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. V/1, 1913, p. 87, Pl. XII. fig. 3.
Himalaya, Anisisch.

M. sp. ind. Hohenstein, Mittl. Muschelkalk etc. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII/2, 1913, p. 228 (56), Taf. I (XII), fig, 30, 34, 35. Süddeutschland, Muschelkalk.

Subgen. **Septiola** Bittner.

Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 45. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. ibidem, XVIII/2, 1907, p. 164.

Typ. Mytilus pygmaeus Münster (1843).

S. Bittneri Vinassa de Regny, Revue crit. de Paléozool. I. 1897, p. 80 [Nom. nov. pr. M. subcarinata Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 46, Taf. V, fig. 6 (Nom. nov. pr. Mytilus Muensteri v. Laube (non v. Klipstein), Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 44, Taf. XVI. fig. 5b, f, caet. exclus.)]. — Merciai, Foss. di Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. XXIV. Pisa, 1908, p. 231, Tav. VII. fig. 19 (M. subcarinata). — Principi, Studio geol. Mte. Malbe, Boll. Soc. geol. Ital. XXVII 1908, p. 195, Tav. VII. fig. 9 (M. subcarinata). — Principi, Foss. retici d'Amelia, Riv. di Paleont. XVI. 1910, p. 27, Tav. I. fig. 27 (M. subcarinata).
Südalpen, Karnisch. — Apennin, Rhaetisch.

S. dreissensiformis Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 85, Taf. XXXII. fig. 22 [Nom. nov. pr. M. subcarinata Bittn. var. carinata Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 199, Taf. XXIV. fig. 5—10, Mytilus Muensteri v. Woehrmann et Koken (non v. Klipstein), Fauna d. Raibler Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 146 inclus.]. Südalpen, Karnisch.

S. nachamensis Mansuy, Faunes de Na Cham, Mém. Serv. géol. Indochine, VI/1, 1919. Tonkin, Karnisch.

S. pygmaea Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 80, Taf. VII. fig. 26 (Mytilus). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 45, Taf. V. fig. 2—5, 7 [Mytilus subpygmaeus d'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 200, Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 44, M. Muensteri Laube (non v. Klipstein), ibidem, p. 44, Taf. XVI. fig. 5a, c, d, e inclus.]. — Gortani, Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Paleontol. VIII. 1902, p. 86, Tav. IX. fig. 2. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 200, Taf. XXIV. fig. 11. — Merciai, Foss. di Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 232, Tav. VII. fig. 21. — Principi, Studio geol. d. Mte. Malbe, Boll. Soc. geol. Ital. XXVII. 1908, p. 196. — Paulcke, Helvet. Trias, Geol. Rundschau, VI. 1915, p. 212.
Südalpen, Karnisch. — Apennin, Rhaetisch. — Schweiz. Röthidolomit.

S. subcarinata Bittner (1895), Merciai (1908), Principi (1908, 1910) vide S. Bittneri.

S. subcarinata var. carinata Broili (1904) vide S. dreissensiformis.

Fam. Modiolopsidae Fischer.

Gen. **Modiolopsis** Hall.

M. gonoides Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 51, Pl. VII. fig. 13—17 [Pleurophorus elongatus (?) (Moore) Newton, Marine triass. Lam. Malay Penins.. Proceed. Malacol. Soc. London IV. 1900, p. 133, Pl. XII. fig. 8 inclus.]. Burma, Malacca, Rhaetisch.

Ordo: **Homomyaria** auct.

Subordo: **Taxodonta** Neumayr.

Fam. Nuculidae Gray.

Gen. **Nucula** Lam.

N. acutula Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 141, Taf. XVII. fig. 23, 24. — Paulcke, Helvet. Trias, Geol. Rundschau, VI. 1915, p. 212.
Südalpen, Karnisch. — Schweiz, Röthidolomit.

N. Bocconis Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 130, Pl. XXX. fig. 8, 9. Südalpen, Rhaetisch.

N. carantana Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 152, Taf. XVII. fig. 46—48.
Südalpen, Karnisch.

N. cf. carantana Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 18, Taf. VIII. fig. 4. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. ibidem, 1907, p. 66.
Bakony, Karnisch.

N. cordata Münster (1841) vide N. expansa.

N. cuneata Goldfuss (non Philipps) [1838], Münster (1841), Frech (1904) vide N. subcuneata.

N. dimidiata Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 141, Taf. XVII. fig. 34.
Südalpen, Karnisch.

N. elongata Öberg, Trias först. fr. Spetsbergen, Svenska Vet. Akad. Handl. XIV. No. 14, 1877, p. 18, Taf. V, fig. 6.
Spitzbergen, Anisisch.

N. elliptica Goldfuss (1838), Münster (1841) vide Ctenodonta elliptica.

N. (an **Leda**?) **excavata** Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 153, Taf. CXXIV. fig. 14. — d'Orbigny, Prodrome I. 1849, p. 173 (Leda). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 101. — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 57. — Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 13, Textfig. 11. — Tommasi, Faunetta anisica di Valsecca, Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. ser. 2, Vol. XLVI. Milano, 1913, p. 777 (Leda).
Deutschland, Muschelkalk, Lettenkohle. — Bakony, Südalpen, Anisisch.

N. (an **Leda**?) **sp. ind. aff. excavatae** (Gdf.) Tommasi, Fauna calc. conch. Lombardia, 1894, p. 109, Tav. II. fig. 4 (Leda).
Südalpen, Anisisch.

N. sp. ind. ex aff. excavatae (Gdf.) et **Titei** (Moore) Loczy, Wiss. Ergebn. d. Reise d. Grf. B. Széchenyi i. Ostasien, III. 1899, p. 145, Taf. X. fig. 3, 4. Yunnan (Südchina), Karnisch.

N. exilis Dunker (1851) vide Myophoriopis (Pseudocorbula) gregaria.

N. expansa Wissmann, in Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 84. — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 66, Taf. XIX. fig. 9 [N. cordata Münster (non Goldfuss), l. c. p. 84, Taf. VIII. fig. 12, N. subcordata d'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 199 inclus.]. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1859, p. 140, Taf. XVII. fig. 25—33. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 18. — Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 716. — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 31. — Principi, Foss. retici d'Amelia, Riv. Ital. di Paleontol. XVI. 1910, p. 28, Tav. I. fig. 29, 30.
Südalpen, Bakony, Karnisch. — Dinariden, Anisisch. — Apennin, Rhaetisch.

N. faba Wissmann, in Münster (1841) vide Palaeoneilo faba.

N. Fritschii Böttger, Tertiärform, v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. III. 1880, p. 39, Taf. I. fig. 19, 20. — Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, ibidem, Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/3, 1914, p. 244, Taf. XVI. fig. 16, 17 [Sphenia tellina Böttger, l. c. p. 33, Taf. I. fig. 4 inclus.].
Sumatra, Norisch.

N. Goldfussii v. Alberti, in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 152, Taf. CXXIV. fig. 13. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 101 [N. cuneata Giebel (non Goldfuss) Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 45, Taf. VI. fig. 7 inclus.]. — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1861, p. 56. — Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Württ. 1898, p. 176, Taf. VII. fig. 7. — v. Linstow, Trias v. Lüneburg, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. XXIV. 1903, p. 156, Taf. XII. fig. 17. — Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 13, Textfig. 12. — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. etc. 1906, p. 28, Taf. VI. fig. 32. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. IX. fig. 20, 26. — Wurm, Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 112, Taf. VI. fig. 19, 20. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 615, Taf. XXXIII. fig. 24, 25.
Deutschland, Röth bis Lettenkohle. — Bakony, Anisisch. — Aragonien (Hispania), Muschelkalk.

N. Goldfussii (Alb.) var. **Boeckhi** Frech, Nachtr. zu Cephal. u. Zweischalern d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1905, p. 15, Textfig. 19.
Bakony, Karnisch.

N. sp. ind. aff Hammeri (Gdf.) Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 71, Taf. II. fig. 3, 4.
Schweiz, Rhaetisch.

N. incrassata (Münster), Goldfuss (1838) vide Myophoriopis Pseudocorbula) incrassata.

N. jugata v. Guembel, Geogn. Beschr. d. Bayer. Alpengeb. 1861, p. 406. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 170 [Deest imago].
Nordalpen, Rhaetisch.

N. lineata Goldfuss (1838), Münster (1841), Laube (1865), v. Arthaber (1906) vide Palaeoneilo lineata.

N. Mattani Stoppani (1863) vide Tellina (?) bavarica.

N. misolensis Jaworski, Nuculamergel v. Misol, Palaeontol. v. Timor, II/5, 1915, p. 106, Taf. XLIV. fig. 7—13.
Indonesien, Norisch.

N. nuda Wissmann in Münster (1841), vide N. subnuda.

N. obliqua Graf zu Münster [non Blainville, 1825] (1841) vide N. subobliqua.

N. Oppeliana Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 61, Pl. VII. fig. 23, 24 = Gen. ind. sp. ind., teste v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 170.

N. oviformis v. Eck, Rüdersdorf etc. Abhandl. z. Geol. Spezialkte. v. Preußen, I. 1872, p. 87, Taf. I. fig. 9. — Paulcke, Helvet. Trias, Geol. Rundschau, VI. 1915, p. 212.
Deutschland, Muschelkalk. — Schweiz, Röthidolomit.

N. Pealii Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 10, Pl. I. fig. 13, 14.
Burma, Rhaetisch.

N. predazzensis Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturh. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 154, Taf. VI. fig. 20.
Südalpen, Ladinisch.

N. Ristorii Martelli, Il livello di Wengen nel Montenegro, Boll. Soc. geol. Ital. XXIII. 1904, p. 348, Tav. XI. fig. 42, 43.
Dinariden, Ladinisch.

N. rotunda Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 141, Taf. XVII. fig. 19.
Südalpen, Karnisch.

N. cf. rotunda (Bittn.) Principi, Foss. retici d'Amelia, Riv. Ital. di Paleontol. XVI. 1910, p. 29, Tav. I. fig. 32.
Apennin, Rhaetisch.

N. Schlotheimiana Picard, Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Halle, XI. 1858, p. 434, Taf. IX. fig. 8, 9. — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 604. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 103.
Deutschland, Muschelkalk.

N. speciosa Graf zu Münster, in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 152, Taf. CXXIV. fig. 10. — d'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 173 (Leda). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 101 [N. speciosa v. Schauroth, Geogn. Verh. v. Recoaro, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 513 exclus.].
Süddeutschland, Lettenkohle.

N. Stotteri v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 262, Taf. XVII. fig. 8 = sp. non val., teste Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 135.

N. strigillata Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 153, Taf. CXXIV. fig. 18. — Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 83, Taf. VIII. fig. 10. — d'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 199. — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 65, Taf. XIX. fig. 2. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 102. — Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 113, Tav. IX. fig. 8. — v. Woehrmann, Raibler Sichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 663. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 137, Taf. XVII. fig. 1—17 [N. subcuneata Laube (non d'Orbigny, l. c. p. 66, Taf. XIX. fig. 4 inclus.]. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 18, Taf. VIII. fig. 3. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 201, Taf. XXIV. fig. 12. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XXXIX. fig. 10. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 66, Taf. IX. fig. 5. — Scalia, Il gruppo di M'te. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XXVII. 1909, p. 300, Tav. IX. fig. 21, 22. — v. Arthaber, Trias v. Bithynien, Beitr. Pal. Österr. XXVII. 1915, p. 192. — Paulcke, Helvet. Trias, Geol. Rundschau, VI. 1915, p. 212.
Südalpen, Bakony, Sizilien, Anatolien, Karnisch. — Schweiz, Röthidolomit.

N. strigillata (Gdf.) **var. inflata** Gortani, Nuovi foss. raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Palaeontol. VIII. 1902, p. 88, Tav. IX. fig. 5.
Südalpen, Karnisch.

N. cf. strigillata (Gdf.) Koken, Über trias. Verst. aus China, Neues Jahrb. f. Min. 1900, I. p. 203, Taf. X. fig. 26, 27. — Mansuy, Foss. terr. més. Sam Nana, Mém. Serv. géol. Indochine, VII/1.
Kwei-tchou (China), Indochina, Ladinisch?

N. nov. sp. ind. ex aff. strigillatae (Gdf.) Krumbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, 1913, p. 53, Taf. III. fig. 18.
Indonesien, Norisch.

N. subaequilatera Schafhäutl, Der weiße Jura im Wetterstein etc. Neues Jahrb. f. Min. 1865, p. 797, Taf. VI. fig. 10. — v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 211, Taf. VIII. fig. 10—12 [N. triquetra Schafhäutl (non Goldfuss), l. c. p. 797, Taf. VI. fig. 9 inclus.]. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, ibidem, XVIII. 1893, p. 663. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 152, Taf. XVII. fig. 41—44.
Nordalpen, Südalpen, Karnisch.

N. subcordata d'Orbigny (1849) vide N. expansa.

N. subcuneata d'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 175, 199 [Nom. nov. pr. N. cuneata Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 153, Taf. CXXIV. fig. 15, Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 84, Taf. VIII. fig. 13.]. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 139, Taf. XVII. fig. 20, 21, 22. [N. subcuneata Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wied, XXV. 1865, p. 66, Taf. XIX. fig. 4 (= N. strigillata Gdf. juv.) exclus.]. — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 14 (N. cuneata).

Südalpen, Bakony, Karnisch.

N. cf. subcuneata (d'Orb.) Tommasi, Fauna calc. conch. Lombardia, 1894, p. 106, Tav. II. fig. 2.

Südalpen, Karnisch.

N. subnuda d'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 199 [Nom. nov. pr. N. nuda Wissmann, in Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 85, Taf. VIII. fig. 18]. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 14, Taf. XVII. fig. 40.

Südalpen, Karnisch.

N. subobliqua d'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 199. [Nom. nov. pr. N. obliqua Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 85, Taf. VII. fig. 18]. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 139, Taf. XVII. fig. 35—39 [N. subobliqua Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 65, Taf. XIX. fig. 3 (= Palaeoneilo tenuilineata Klipst.) exclus.]. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 201, Taf. XXIV. fig. 13, 14. — Principi, Stud. geol. Mte. Malbe, Boll. Soc. geol. Ital. XXVII. 1908, p. 197, Tav. VII. fig. 4. — Principi, Foss. retici d'Amelia, Riv. Ital. di Paleontol. XVI. 1910, p. 29, Tav. I. fig. 31.

Südalpen, Karnisch. — Apennin, Rhaetisch.

N. cf. subobliqua (d'Orb.) Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 35.

Südalpen, Karnisch.

N. subovalis Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 154, Taf. CXXV. fig. 4. — Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 61, Pl. VII. fig. 21, 22. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 171. — Capellini, Foss. infralias, golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 61, Tav. IV. fig. 18, 19.

Non N. subovalis Münster (1841) [vide Leda Zelima.].

Südalpen, Apennin, Rhaetisch.

N. cf. subovalis (Gdf.) Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 71, Taf. II. fig. 13. — Vinassa de Regny, Foss. retici di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 838. Schweiz, Apennin, Rhaetisch.

N. subtrigona Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 84, Taf. VIII. fig. 14 (male!). — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad.W iss. Wien, XXV. 1856, p. 67, Taf. XVIII. fig. 13 (male!). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 138, Taf. XVII. fig. 18. Südalpen, Karnisch.

N. sulcellata Wissmann (1841), v. Hauer (1857) vide Leda sulcellata, v. Klipstein (1843) vide Phaenodesmia Klipsteiniana, v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 103 (Lettenkohle) vide Pseudocorbula Sandbergeri, teste Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898. p. 208.

N. cf. sulcellata (Wissm.) Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 114, Tav. IX. fig. 7 = N. sp. ind., teste v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 663.

N. Telleri v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXI. 1889, p. 211, Taf. VIII. fig. 13, 14. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 152, Taf. XVII. fig. 45. Nordalpen, Karnisch.

N. tenuilineata v. Klipstein (1843) vide Palaeoneilo tenuilineata.

N. tenuis v. Klipstein (1843) vide Palaeoneilo elliptica.

N. teutlebensis Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. IX. fig. 22, 23. Norddeutschland, Ob. Muschelkalk.

N. triangularis Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 41, Taf. IV. fig. 27. Bäreninsel, Karnisch.

N. trigonella Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 88, Pl. XVIII. fig. 1. Südalpen, Ladinisch.

N. triquetra Schafhäutl (non Goldfuss) [1865] vide N. subaequilatera.

N. undata v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 262, Taf. XVII. fig. 16, 21 = sp. incert., teste Laube, Fauna v. St. Cassian. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 64 (? = Palaeoneilo lineata Gdf.).

N. sp. ind. Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 10, Pl. XXX. fig. 12—15, p. 131, Pl. XXX. fig. 19 vide Leda clavellata.

N. sp. ind. Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 131, Pl. XXX. fig. 18. — Dumortier, Dép. jur. bass. du Rhône, I. Infralias, 1864, p. 11, Pl. I. fig. 7. Südalpen, Frankreich, Rhaetisch.

N. sp. ind. Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. Vol. II/4, 1908, p. 10, Pl. I. fig. 12. Burma, Rhaetisch.

Gen. **Ctenodonta** Salter.

C. elliptica Goldfuss, Petr. Germ. II. 1838, p. 153, Taf. CXXIV. fig. 16 (Nucula). — Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 83, Taf. VIII. fig. 8 (Nucula). — d'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 197 (Leda). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 102 (Nucula). — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 67, Taf. XIX. fig. 6 (Leda) [Nucula tenuis v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 263, Taf. XVII. fig. 17 inclus.]. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 142, Taf. XVI. fig. 26—31 (Palaeoneilo). — Tommasi, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. II. 1895, p. 57, Tav. III. fig. 18. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 203, Taf. XXIV. fig. 22—25. — Frech, Nachtr. zu Cephal. u. Zweischalern d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1905, p. 14, Textfig. 17/2 (var.). — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. IX. fig. 17, 18 (Nucula). — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. etc. 1906, p. 28, Taf. VI. fig. 31. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 104, Taf. XXXIV. fig. 26 (Palaeoneilo). — Scalia, Il gruppo del Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XXVIII. 1909. p. 300, Tav. IX. fig. 23—25 (Palaeoneilo). — Paulcke, Helvet. Trias, Geol. Rundschau, VI. 1915, p. 212 (Palaeoneilo).
Deutschland, Muschelkalk, Lettenkohle. — Südalpen, Skythisch, Karnisch. — Bakony, Sizilien, Karnisch. — Schweiz, Röthidolomit.

C. elliptica (Gdf.) **var. praecursor** Frech, Neue Zweischaler etc. d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 11, Textfig. 9 [Nucula elliptica v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 603 inclus.]. — Tommasi, Faunetta anisica di Valsecca, Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. ser. 2, Vol. XLVI. Milano, 1913, p. 777.
Deutschland, Muschelkalk. — Südalpen, Bakony, Anisisch.

C. cf. elliptica (Gdf.) Tommasi, Fauna calc. conch. Lombardia, 1894, p. 107, Tav. II. fig. 3.
Südalpen, Anisisch.

C. lineata Frech (1904, 1907) vide Palaeoneilo lineata.
C. praeacuta (Klipst.) Frech (1905) vide Palaeoneilo praeacuta.
C. tenella Frech (1905) vide Palaeoneilo tenella.

Gen. **Leda** Schum.

L. alpina Winkler (non d'Orbigny) 1859, 1861 vide L. percaudata.

L. bavarica Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 574, Taf. VII. fig. 4.
Nordalpen, Rhaetisch.

L. Becki Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 176, Taf. VII. fig. 1. Süddeutschland, Muschelkalk.

L. Biondii Nelli, Il Raibl di Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XVIII, 1899, p. 217, Tav. VIII. fig. 16, 17 [syn. c.? Mytilus Biondii Gemmellaro, Sopra alc. organ. foss. d. Turoniano e Nummulitico di Judica, Atti Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 2a, Vol. XV. 1860, Tav. I. fig. 1] vide L. percaudata.

L. Borsoni Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 132, Pl. XXX. fig. 25. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 172. Südalpen, Rhaetisch.

L. Chaussoni Renevier (1864) vide L. percaudata.

L. clavellata v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 172 [Typ. L. minuta Winkler (non d'Orbigny), Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 475, Taf. VII. fig. 5, Nucula sp. ind. Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 130, Pl. XXX. fig. 12—15 inclus.]. — De-Stefani, Rhaet. Foss. d. Apuan. Alpen, Verh. G. R. A. 1882, p. 101 [Nucula sp. ind. Stoppani, l. c. p. 131, Pl. XXX. fig. 19 inclus.]. — Simonelli, Foss. retici di Cetona, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5, T. II. 1891, p. 16. — Vinassa de Regny, Foss. retici di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 839.
Nordalpen, Südalpen, Apennin, Rhaetisch.

L. claviformis Stoppani (non Sow.) [1863] vide L. percaudata.
L. complanata Stoppani (non Gdf.) [1861] vide L. percaudata.
L. Deffneri Oppel et Suess (1856), Ooster (1869) vide L. percaudata, Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 131, Pl. XXX. fig. 22—34 = L. sp. ind., teste v. Dittmar Contortazone, 1864, p. 171.

L. (an **Palaeoneilo**?) **distincta** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 150, Taf. XVI. fig. 38, 39. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Baßonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 17, Taf. VIII. fig. 2.
Südalpen, Bakony, Karnisch.

L. (?) **dubia** Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 78, Taf. VII. fig. 22 (Avicula). — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 37, Taf. XV. fig. 8. (Lucina). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 149, Taf. XVIII. fig. 1—7 [L. Zelima Laube (non d'Orbigny), l. c. p. 69, Taf. XIX. fig. 8 inclus.]. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 17, Taf. VIII. fig. 1. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. ibidem, 1907, p. 67.
Südalpen, Bakony, Karnisch.

L. sp. ind. aff. dubiae (Mstr.) Jaworski, Nuculamergel v. Misol, Palaeont. v. Timor, II/5, 1915, p. 108, Taf. XLIV. fig. 17.
Indonesien, Norisch.

L. elliptica Laube (1865), Tommasi (1894, 1895) vide Ctenodonta elliptica.

L. cf. elliptica Penecke, Verh. G. R. A. 1884, p. 384 vide Palaeoneilo Peneckei.

L. excavata d'Orbigny (1849) bide Nucula excavata.

L. **fibula** Mansuy, Mission Zeil dans le Laos etc. Mém. Serv. géol. Indochine, I/4, 1912, p. 47, Pl. IX. fig. 10.
Laos (Indochina), Obertrias.

L. **Heberti** Martin, Pal. stratigr. del'Infralias de la Côte d'Or, Mém. Soc. géol. France, ser. 2, Vol. VII. 1860/63, p. 79, Pl. II. fig. 1—4 [L. Titei Moore inclus?.].
Frankreich, Rhaetisch.

L. minuta Winkler (non d'Orbigny) 1861 vide L. clavellata.

L. **percaudata** v. Guembel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 407. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 171 [L. alpina Winkler (non d'Orbigny), Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 15, Taf. I. fig. 8, Oberkeuper, Zeitschr. D. G.G . XIII. 1861, p. 473, Taf. VII. fig. 3, L. Deffneri Oppel et Suess, Aequival. d. Koessener Schichten Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXI. 1856, p. 546, Taf. II. fig. 9, L. complanata Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 62, Pl. VIII. fig. 1, 2, L. claviformis Stoppani, l. c. 1863, p. 132, Pl. XXX. fig. 30, 31 inclus.]. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 227 [L. Chaussoni Renevier, Not. geol. et pal. sur les Alpes Vaud. I. Infralias, Bull. Soc. Vaud. sci. nat. Lausanne, T. VIII. 1864, p. 28, Pl. I. fig. 1 inclus.]. — Capellini, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866/67, p. 62, Tav. IV. fig. 20, 21 (L. claviformis). — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 64, Taf. II. fig. 19 [L. Deffneri, l. c. Taf. II. fig. 20 inclus.]. — Di-Stefano, Lo schisto marn. con Myoph. vestita d. Punta d. Pietre Nere, Boll. Com. geol. Ital. XXVI. 1895, p. 19, Tav. II. fig. 27. 28. — Nelli, Il Raibl di Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XVIII. 1899, p. 217, Tav. VIII. fig. 16, 17 (L. Biondii). — Checchia-Rispoli, Nuove osservaz. sulla fauna trias. d. Punta d. Pietre Nere, ibidem, XX. 1901, p. 143, Textfig.
Frankreich, Süddeutschland, Schweiz, Nordalpen, Apennin, Rhaetisch. — Südalpen, Karnisch, Rhaetisch. — Sizilien, Apulien, Karnisch.

L. praeacuta Laube (1865) vide Palaeoneile praeacuta.

L. **Schafarziki** Frech, Nachtr. zu Cephal. u. Zweischalern d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/2, 1905, p. 14, Textfig. 18 [L. aff. sulcellatae Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 149, Taf. XVIII. fig. 8, 9 inclus.].
Südalpen, Bakony, Karnisch.

L. **Schiavi** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 132, Pl. XXX. fig. 27—29.
Südalpen, Rhaetisch.

L. **semicrenulata** Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 191, Pl. XXI. fig. 20.
Neuseeland, Karnisch.

L. subelliptica Parona (1889) vide L. tirolensis.

L. (?) **subzelima** Krumbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, 1913, p. 52, Taf. III. fig. 15—17.
Indonesien, Norisch.

L. **sulcellata** Wissmann, in Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 84, Taf. VIII. fig. 15 (Nucula). — v. Hauer, Beitr. z. Fauna d. Raibler Schichten, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 561, Taf. II. fig. 11, 12 (Nucula). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 147, Taf. XVIII. fig. 10 [L. sulcellata Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 68, Taf. XIX. fig. 5 (= Phaenodesmia Klipsteiniana) exclus.].
Südalpen, Karnisch.

L. sp. ind. aff sulcellatae (Wissm.) Bittner, Lam. v. St. Cassian l. c. 1895, p. 149 vide L. Schafarziki.

L. **tirolensis** v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 212, Taf. VIII. fig. 15, 16. — Tommasi, Riv. fauna Raibl. d. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 36. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 663 [L. subelliptica Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 114, Tav. IX. fig. 10 et Anodontophora ovalis Parona, l. c. p. 127, Tav. IX. fig. 19 inclus.]. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 152, Taf. XVIII. fig. 21—23.
Nordalpen, Südalpen, Karnisch.

L. **cf. tirolensis** (Woehrm.) Simionescu, Fauna trias. Desli Caira, Acad. Rom. IV. Boucarest, 1910, p. 483, Pl. I. fig. 20.
Dobrudscha, Ladinisch.

L. **Titei** Moore, Rhaetic beds, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 504, Pl. XV. fig. 25. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 171.
England, Rhaetisch.

L. **Wissmanniana** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 148, Taf. XVIII. fig. 11.
Südalpen, Karnisch.

L. (an **Palaeoneilo**?) **Zelima** d'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 198 [Nom. nov. pr. Nucula subovalis Graf zu Münster (non Goldfuss) Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 84 Taf. VIII. fig. 12.] — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 149, Taf. XVI. fig. 37 [Leda Zelima Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 69, Taf. XIX. fig. 8 (= L. dubia Mstr.) exclus.].
Südalpen, Karnisch.

L. (an **Palaeoneilo**?) **sp. ind.** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 95, Taf. VIII. fig. 5, 6.
Bakony, Anisisch.

L. (?) **sp. ind.** Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 156, Taf. VI. fig. 16.
Südalpen, Ladinisch.

L. :**Phaenodesmia**?! **sp. ind.** Krumbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, 1913, p. 51, Taf. III. fig. 19.
Indonesien, Norisch.

Gen. **Palaeoneilo** Hall.

P. **Aguilerae** Burckhardt, Trias sup. de Zacatecas, Bol. Ist. Geol. Mexico, No. 21, 1905, p. 24, Pl. IV. fig. 2, VI. fig. 5, VII. fig. 10.
Mexico, Karnisch.

P. **Boesei** Burckhardt, Trias sup. de Zacatecas, l. c. p. 23, Pl. IV. fig. 3 VII. fig. 8.
Mexico, Karnisch.

P. **Broilii** Burckhardt, Trias sup. de Zacatecas, l. c. p. 16, Pl. II fig. 3 VI. fig. 2, VII. fig. 3.
Mexico, Karnisch.

P. **Burkarti** Burckhardt, Trias sup. de Zacatecas, l. c. p. 18, Pl. III. fig. 2, VI. fig. 6, VII. fig. 4.
Mexico, Karnisch.

P. **cicularis** Burckhardt, Trias sup. de Zacatecas, l. c. p. 27, Pl. IV. fig. 6, VII. fig. 5.
Mexico, Karnisch.

P. **cordiformis** Burckhardt, Trias sup. de Zacatecas, l. c. p. 28, Pl. V. fig. 1.
Mexico, Karnisch.

P. **Cordobae** Burckhardt, Trias sup. de Zacatecas, l. c. p. 21, Pl. II. fig. 6.
Mexico, Karnisch.

P. costata Burckhardt, Trias sup. de Zacatecas, l. c. p. 32, Pl. V. fig. 7, VII. fig. 15.
Mexico, Karnisch.

P. curvirostris Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 8, Pl. I. fig. 7, 8.
Burma, Rhaetisch.

P. Damesi Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 144, Taf. XVI. fig. 36.
Südalpen, Karnisch.

P. elliptica Bittner, (1895), Broili (1904), Waagen (1907), Scalia (1909), Paulcke (1915) vide Ctenodonta elliptica

P. excentrica Krumbeck, Ob. Trias v. Buru, Palaeontograph., Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, 1913, p. 50, Taf. III. fig. 11—14.
Indonesien, Norisch.

P. faba Wissmann, in Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 85, Taf. VIII. fig. 16 (Nucula). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 135, Taf. XVI. fig. 17.
Südalpen, Karnisch.

P. cf. faba (Wissm.) Mansuy, Contrib. a la carte géol. de l'Indochine, Paléontol. 1908, p. 69, Pl. XVII. fig. 15—18.
Tonkin, Karnisch.

P. fibularis Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 5, Pl. I. fig. 1—3.
Burma, Rhaetisch.

P. Frechi Burckhardt, Trias sup. de Zacatecas, Bol. Ist. Geol. Mexico, No. 21, 1905, p. 19, Pl. II. fig. 4.
Mexico, Karnisch.

P. Humboldti Burckhardt, Trias sup. de Zacatecas, l. c. p. 26 Pl. IV. fig' 5, VII. fig. 9.
Mexico, Karnisch.

P. (?) **incerta** Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 9, Pl. IX. fig. 40.
Burma, Rhaetisch.

P. inflata Burckhardt, Trias sup. de Zacatecas, l. c. p. 25, Pl. IV. fig. 1, VI. fig. 4, VII. fig. 11.
Mexico, Karnisch.

P. ledaeforms Burckhardt, Trias sup. de Zacatecas, l. c. p. 31, Pl. V. fig. 6, VII. fig. 14. Mexico, Karnisch.

P. lineata Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 153, Taf. CXXIV. fig. 17 (Nucula). — Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 83, Taf. VIII. fig. 9 (Nucula). — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 63, Taf. XIX. fig. 1 (Nucula). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 133, Taf. XVI. fig. 1—16 [Nucula sp. ind. v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, Taf. XVII. fig. 21 inclus.]. — Gortani, Nuov. foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di. Paleont. VIII. 1902, p. 88. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 202, Taf. XXIV. fig. 19—21. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XXXIV. fig. 9 (Nucula). — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 67 (Ctenodonta).
Südalpen, Bakony, Karnisch.

P. lineata (Gdf.) **var. minutissima** Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 13, Textfig. 10 (Ctenodonta?).
Bakony, Anisisch.

P. cf. lineata (Gdf.) Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 17.
Bakony, Karnisch.

P. longa Burckhardt, Trias sup. de Zacatecas, Bol. Ist. Geol. Mexico, No. 21, 1905, p. 14, Pl. II. fig. 1.
Mexico, Karnisch.

P. lunaris Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 40, Taf. IV. fig. 18. — Kittl, Triasfoss. v. Heurekasund, Rep. 2d. Norweg. Arct. exped. No. 7, Kristiania, 1907, p. 32, Taf. III. fig. 5.
Bäreninsel, Ellesmereland, Karnisch.

P. mexicana Burckhardt, Trias sup. de Zacatecas, Bol. Ist. Geol. Mexico, No. 21, 1905, p. 20. Pl. VII. fig. 16, 17.
Mexico, Karnisch.

P. nanimensis Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 7, Pl. I. fig. 4—6.
Burma, Rhaetisch.

P. Ordonezi Burckhardt, Trias sup. de Zacatecas, Bol. Ist. Geol. Mexico, No. 21, 1905, p. 33, Pl. V. fig. 5, VII. fig. 13.
Mexico, Karnisch.

P. otamitensis Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 190, Pl. XXI. fig. 21.
Neuseeland, Karnisch.

P. Peneckei Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 153, Taf. XVIII. fig. 16—20 [Typ. Leda cf. elliptica (Gdf.) Penecke, Aus d. Trias v. Kärnten, Verh. G. R. A. 1884, p. 384.].
Südalpen, Karnisch.

P. praeacuta v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 263, Taf. XVII. fig. 18 (Nucula). — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Win, XXV. 1865, p. 68, Taf. XIX. fig. 7 (Leda). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 143, Taf. XVI. fig. 32—35. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe, Palaeontograph. L. 1904, p. 202, Taf. XXIV. fig. 18. — Frech, Nachtr. zu Cephal. u. Zweischalern d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1905, p. 14, 16, Textfig. 17/3 (Ctenodonta). — Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 95, Tav. II. fig. 23.
Südalpen, Bakony, Apennin (Salerno), Karnisch.

P. cf. praeacuta (Klipst.) Tommasi, Riv. fauna Raibl. d. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser, 2, T. VIII. 1890, p. 37. — Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXII. 1917, p. 190, Pl. XXI. fig. 22.
Südalpen, Neuseeland, Karnisch.

P. quadrata Burckhardt, Trias sup. de Zacatecas, Bol. Ist. Geol. Mexico, No. 21, 1905, p. 30, Pl. V. fig. 4.
Mexico, Karnisch.

P. rectangularis Burckhardt, Trias sup. de Zacatecas, l. c. p. 30, Pl. V. fig. 3, VI. fig. 3, VII. fig. 12.
Mexico, Karnisch.

P. subcarinata Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 136, Taf. XVI. fig. 18.
Südalpen, Karnisch.

P. tenella Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 143, Taf. XVI. fig. 25. — Frech, Nachtr. zu Cephal. u. Zweischalern d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1905, p. 14, Textfig. 16 (Ctenodonta).
Südalpen, Bakony, Karnisch.

P. tenuilineata v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 263, Taf. XVII. fig. 20 (Nucula). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 135, Taf. XVI. fig. 19—24 [Nucula subobliqua Laube (non d'Orbigny), Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 65, Taf. XIX. fig. 3 inclus.]. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. ibidem, XVIII/2, 1907, p. 105, Taf. XXXIV. fig. 27 (P. cf. tenuilineata).
Südalpen, Karnisch.

P. Tobieseni Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 40, Taf. IV. fig. 21, 22.
Bäreninsel, Karnisch.

P. triangularis Burckhardt, Trias sup. de Zacatecas, Bol. Ist. Geol. Mexico, No. 21, 1905, p. 22, Pl. III. fig. 3, VII. fig. 6, 7.
Mexico, Karnisch.

P. Villadae Burckhardt, Trias sup. de Zacatecas, l. c. p. 19, Pl. II. fig. 5.
Mexico, Karnisch.

P. Waitzi Burckhardt, Trias sup. de Zacatecas, l. c. p. 29, Pl. V. fig. 2.
Mexico, Karnisch.

P. Whitechurchii Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 8, Pl. I. fig. 9.
Burma, Rhaetisch.

P. zacatecana Burckhardt, Trias sup. de Zacatecas, Bol. Ist. Geol. Mexico, No. 21, 1905, p. 15, Pl. II. fig. 2, VII. fig. 1, 2.
Mexico, Karnisch.

P. sp. ind. Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 41, Taf. IV. fig. 19, Textfig. 7.
Bäreninsel, Karnisch.

P. (an Ctenodonta?) sp. ind. I. Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 9, Pl. I. fig. 10.
Burma, Rhaetisch.

P. (an Ctenodonta) sp. ind. II. Healey, l. c. p. 9, Pl. I. fig. 11.
Burma, Rhaetisch.

P. sp. ind. I. Burckhardt, Trias sup. de Zacatecas, Bol. Ist. Geol. Mexico. No. 21, 1905, p. 33, Pl. III. fig. 4.
Mexico, Karnisch.

P. sp. ind. II. Burckhardt, l. c. Pl. III. fig. 5.
Mexico, Karnisch.

Gen. **Phaenodesmia** Bittner.

Zur Kenntnis der Nuculiden und Arciden von St. Cassian, Verh. G. R. A. 1864, p. 188. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 145.

Typ. P. Klipsteiniana Bittner (1895).

P. areolata Bittner, Lam. v. St. Cassian, l. c. p. 146, Taf. XVIII. fig. 14.
Südalpen, Karnisch.

P. Beneckei Tornquist, Recoaro u. Schio, IV. Zeitsch. D. G. G. LII. 1900, p. 141, Taf. IV. fig. 6.
Südalpen, Anisisch.

P. Klipsteiniana Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 145, Taf. XVIII. fig. 12 [Typ. Leda sulcellata Laube (non Wissmann), Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 68, Taf. XIX. fig. 5, Nucula sulcellata var. v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 263, Taf. XVII. fig. 19 inclus.].
Südalpen, Karnisch.

P. Laubeana Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 146, Taf. XVIII. fig. 15. — Broili, Fauna, d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 201, Taf. XXIV. fig. 15—17. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 105.
Südalpen, Karnisch.

P. regia Kittl, Triasfoss. v. Heurekasund, Rep. 2d. Norweg. Arct. exped. No. 7, Kristiania, 1907, p. 31, Taf. II. fig. 11.
Ellesmereland, Karnisch.

P. similis Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 146, Taf. XVIII. fig. 13.
Südalpen, Karnisch.

Fam. Arcidae Lam.

Len. **Arca** Lam.

A. Azzarolae Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 60, Pl. VII. fig. 13—16. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 169. — Ooster, Rhaetische Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 71, Taf. II. fig. 16, 17.
Südalpen, Westschweiz, Rhaetisch.

A. (an **Macrodon**?) **Badiana** Bittner, Lam. v. St. Cassian. Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 131, Taf. XV. fig. 21.
Südalpen, Kärnisch.

A. bassinensis Rossi, in Parona, Contrib. a. studio dei Megalodonti, Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XXX. 1888, p. 4. — Del Campana Foss. dol. princ. d. valle del Brenta, Boll. Soc geol. Ital. XXVI. 1907, p. 471, Tav. XV. fig. 5.
Südalpen, Hauptdolomit.

A. bavarica Winkler (1861), v. Dittmar (1864), Ooster (1869), Goetel (1916), vide Grammatodon bavaricum.

A. (an **Grammatodon**?) **canalifera** v. Guembel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 406. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 169 (deest imago!).
Nordalpen, Rhaetisch.

A. concentrica Münster (1841) vide Hoferia duplicata.

A. (?) **cultrata** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 60, Pl. VII. fig. 11, 12. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 170.
Südalpen, Rhaetisch.

A. Dannenbergi v. Klipstein (1843) vide Cucullaea Dannenbergi.

A. esinensis Stoppani (1859) vide Macrodon esinensis.

A. formosa v. Klipstein (1843) vide Cucullaea formosissima.

A. formosissima d'Orbigny (1849) vide Cucullaea formosissima, v. Alberti (1864) vide Macrodon Beyrichii.

A. impressa Münster (1841), v. Dittmar (1864) vide Cucullaea impressa.

A. inflata Öberg, Trias först. fr. Spetsbergen, Svenska Vet. Akad. Handl. XIV/14, 1877, p. 17, Taf. V. fig. 7.
Spitzbergen, Anisisch.

A. (?) **lata** Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, Taf. VII. fig. 6.
Südalpen, Karnisch.

A. Lycettii Moore (1861) vide Grammatodon Lycettii.

A. minuta Goldfuss [non Gmelin] (1838) vide Cucullaea minutissima.

A. minutissima d'Orbigny (1848), v. Alberti (1864) vide Cucullaea minutissima.

A. (an **Macrodon**?) **nuda** Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, Taf. VIII. fig. 7.
Südalpen, Karnisch.

A. (an **Macrodon**?) **cf. nuda** (Mst.) Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 131, Taf. XV. fig. 20. — Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 32, Tav. III. fig. 12, 13. Südalpen, Karnisch.

A. (?) **Pichleri** v. Guembel, Bayer. Alpengeb. 1864, p. 406. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 170 (deest imago!).
Nordalpen, Rhaetisch.

A. pumila v. Dittmar (1864) vide Grammatodon pumilus.

A. (an **Macrodon**?) **punctata** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 130, Taf. XIV. fig. 14.
Südalpen, Karnisch.

A. (an **Macrodon**?) **sp. ind., aff. punctatae** (Bittn.) Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, Taf. VI. fig. 15.
Südalpen, Ladinisch.

A. rhaetica v. Guembel (1861), v. Dittmar (1864) vide Parellelodon hettangiensis.

A. rudis Stoppani (1865), Ooster (1869) vide Macrodon rudis.

A. rugosa Münster (1841) vide Cucullaea rugosa.

A. Schmidii Geinitz (1842), v. Schauroth, Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicent. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1858, p. 323, Taf. II. fig. 16 vide Unicardium Schmidii.

A. socialis Giebel (1856) vide Macrodon Beyrichii.

A. Songavatii Stoppani (1865) vide Macrodon Songavatii.

A. strigillata Graf zu Münster, in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 145, Taf. CXXII. fig. 10, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 81, Taf. VIII. fig. 2 = Gen. ind. sp. ind., teste Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 121 (Fam. Pholadomyidae an Anatinidae?).

A. tirolensis Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 206, Taf. XXV. fig. 1.
Südalpen, Karnisch.

A. triasina F. Römer (1851), Giebel (1856), v. Seebach (1861), v. Eck (1862), v. Alberti (1864) vide Macrodon Beyrichii.

Gen. **Arcoptera** Bittner.

Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 126.
Typ. A. elegantula Bittner (1895).

A. ampla Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 208, Taf. XXV. fig. 6—8.
Südalpen, Karnisch.

A. arcata Broili, Fanua d. Pachycardientuffe et. Palaeontograph. L. 1904, p. 208, Taf. XXV. fig. 14—17. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 103, Taf. XXXIV. fig. 24. Südalpen. Karnisch.

A. canaliculata Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 716, Taf. XXIII. fig. 11, 12. — Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 14 (Arcoptera an Catella?).
Dinariden, Anisisch.

A. elegantula Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 126, Taf. XIV. fig. 12 (var. tenella, fig. 3 inclus.).
Südalpen, Karnisch.

A. impressa Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 161, Taf. VI. fig. 25. Südalpen, Ladinisch.

A. indica Diener, Triassic faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. V//1, 1913, p. 87, Pl. XII. fig. 4. Himalaya, Anisisch.

A. laterarcata Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 209, Taf. XXV. fig. 9, 10.
Südalpen, Karnisch.

A, Schlosseri Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 102, Taf. XXXIV. fig. 23.
Südalpen, Karnisch.

A. vixarcata Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 209, Taf. XXV. fig. 11—13.
Südalpen, Karnisch.

A. cf. vixarcata (Broili) Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 101, Taf. XXXIV. fig. 22. Südalpen, Karnisch.

A. (an **Hoferia**?) **nov. sp. ind.** Waagen, l. c. p. 104, Taf. XXXIV. fig. 25. Südalpen, Karnisch.

Gen. **Cucullaea** Lam.

C. acuta Capellini (1866) vide Parallelodon hettangiensis.

C. Aspasia d'Orbigny, Prodrome. I. 1849. p. 199, Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 61, Taf. XVIII. fig. 11 = sp. non val., teste Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 122.

C. Auingeri Laube (1865) vide Pichleria Auingeri.

C. Beyrichii v. Strombeck, Über C. Beyrichii aus d. Muschelk., Zeitschr. D. G. G. I. 1849, p. 451 vide Macrodon Beyrichii.

C. Canavarii Merciai, Foss. di Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 237, Tav. VII. fig. 30.
Apennin, Rhaetisch.

C. castellanensis Capellini, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 60, Tav. IV. fig. 17.
Apennin, Rhaetisch.

C. (an **Macrodon**?) **Cherieana** Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 39, Taf. IV. fig. 24.
Bäreninsel, Karnisch.

C. Dannenbergii v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 257, Taf. XV. fig. 27.
Südalpen, Karnisch.

C. (an **Macrodon**?) **formosissima** d'Orbigny, Prodrome I. 1849, p. 200 [Nom. nov. pr. Arca formosa v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 264, Taf. XVII. fig. 22]. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 119, Taf. XV. fig. 3—7. — De Toni, Fauna trias. di Valdepena, Mem. Ist. geol. Padova, II. 1913, p. 184, Tav. XV. fig. 3 (Macrodon formosus). — Paulcke, Helvet. Trias, Geol. Rundschau, VI. 1915, p. 213.
Südalpen, Karnisch, Ladinisch. — Schweiz, Röthidolomit.

C. hemisphaerica v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 264, Taf. XVII. fig. 24 (Arca). Südalpen, Karnisch.

C. hettangiensis (Retq.) Merciai (1908) vide Parallelodon hettangiensis.

C. impressa Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 82, Taf. VIII. fig. 4 (Arca). — Laube. Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 60, Taf. XVIII. fig. 9. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 118, Taf. XV. fig. 1, 2. — Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 163, Taf. V. fig. 36, 37 (Macrodon) [Non C. Beyrichii v. Strombeck]. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc., ibidem, L. 1904, p. 205, Taf. XXIV. fig. 31—33. — Philipp, Pal. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 95, Taf. VI. fig. 6. — Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 157, Taf. VI. fig. 22.
Südalpen, Karnisch, Ladinisch.

C. cf. impressa (Mstr.) v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 170 (Arca).
Nordalpen, Rhaetisch.

C. cf. impressa (Mstr.) Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 33.
Südalpen, Karnisch.

C. italica Merciai, Foss. Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 239, Tav. VII. fig. 32.
Apennin, Rhaetisch.

C. minutissima d'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 175 [Nom. nov. pr. Arca minuta Goldfuss (non Gmelin), Petr. Germ. II. 1838, p. 145, Taf. CXXII. fig. 9] (Arca). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 98.
Süddeutschland, Unt. Muschelkalk.

C. cf. minutissima d'Orb. Tommasi, Riv. fauna Raibl. d. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 33.
Südalpen, Karnisch.

C. Murchisoni Capellini, Foss. infralias. d. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2. Vol. V. 1866, p. 60, Tav. IV. fig. 13—16. — Merciai, Foss. Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 237, Tav. VII. fig. 29.
Apennin, Rhaetisch.

C. nana v. Eichwald, Naturhist. Bem. etc. 1851, p. 128, Taf. I. fig. 9 = ? Pichleria Auingeri Laube, teste Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 128.

C. nuculiformis Geinitz, Petref. d. Zechsteins und Muschelkalkes, Neues Jahrb. f. Min. 1842. p. 577. Taf. X. fig. 11. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 100.
Deutschland, Lettenkohle.

C. nuculiformis Schmid et Schleiden (non Geinitz), Geol. Verhältn. d. Saaletales bei Jena, 1846, Taf. IV. fig. 3, Schmid, Das ostthüring. Röth, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1881, p. 141, Auerbach, Gora Bogdo, 1871, p. 47. Taf. I. fig. 12 vide Pseudocorbula nuculiformis.

C. polyglypha Laube (1865) vide Pichleria polyglypha.

C. Porroi Tommasi, Revis. funa dol. princ. di Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 103, Tav. XVI. fig. 27, XVII. fig. 1.
Südalpen, Hauptdolomit.

C. rugosa Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols IV. 1841, p. 82, Taf. VIII. fig. 3 (Arca). — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865. p. 61. Taf. XVIII. fig. 7. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 119 (= sp. incert.).
Südalpen, Karnisch.

C. Seisiana Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 206, Taf. XXV. fig. 2.
Südalpen, Karnisch.

C. sp. ind. aff. Seisianae (Br.) Philipp, Pal. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 96, Taf. VI. fig. 20.
Südalpen, Ladinisch.

C. strigillata Tommasi, Riv. fauna Raibl. d. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 34 = Macrodon sp. ind. aff. imbricario Bittn.

C. (an **Macrodon**?) **Tschapitana** Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 205. Taf. XXIV. fig. 34, 35.
Südalpen, Karnisch.

C. Ugolinii Merciai, Foss. di Mte. Malbe, Atti Soc. Ital. sci. nat. Pisa. XXIV. 1908, p. 238, Tav. VII. fig. 31.
Apennin, Rhaetisch.

C. (an **Macrodon**?) **sp. ind.** Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 40, Taf. IV. fig. 20.
Bäreninsel, Karnisch.

Gen. **Grammatodon** Meek et Hayden.
(Subgen. **Catella** Healey inclus.).

G. bavaricum Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XII. 1861, p. 475, Taf. VII. fig. 2 (Arca). — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 169 (Arca). — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 72, Taf. II, fig. 15 (Arca). — Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 12. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 181 (Arca).
Nordalpen, Schweiz, Karpathen, Rhaetisch.

G. Lycetti Moore, Rhaetic beds, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 501, Pl. XVI. fig. 7 (Arca). — Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new. ser. II/4, 1908, p. 11, Pl. I. fig. 15—19.
England, Burma, Rhaetisch.

G. pumilus v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 170, Taf. III. fig. 3 (Arca). — Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 12.
Nordalpen, Rhaetisch.

Subgen. **Catella** Healey,

Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 13.
Typ. C. laticlava Healey (1908).

C. laticlava Healey, l. c. p. 13, Pl. I. fig. 20—23.
Burma, Rhaetisch.

Gen. **Hoferia** Bittner.

Zur Kenntnis d. Nuculiden u. Arciden v. St. Cassian, Verh. G. R. A. 1894. p. 190. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 123.
Typ. Lucina duplicata Münster-Goldfuss (1838).

H. compressa Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 207, Taf. XXV. fig. 5.
Südalpen, Karnisch.

H. duplicata Graf zu Münster, in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 227, Taf. CXXXXVI. fig. 12 (Lucina). — Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 90, 142, Taf. VIII. fig. 28 (Lucina). — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 36, Taf. XV. fig. 3. (Lucina). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 123, Taf. XIV. fig. 6—8, XXIV. fig. 6, 7 [Arca concentrica Münster, l. c. p. 82, Taf. VIII. fig. 5 inclus.]. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 207, Taf. XXV. fig. 3, 4.
Südalpen, Karnisch.

H. cf. duplicata (Mstr.) Mansuy, Contrib. à la carte géol. de l'Indochine, Paléontol. 1908, p. 68, Pl. XVII. fig. 26.
Tonkin, Karnisch.

H. emarginata Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 125, Taf. XIV. fig. 9.
Südalpen, Karnisch.

H. exsul Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 19, Taf. VII. fig. 34. Bakony, Karnisch.

H. magna Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 125, Taf. XIV. fig. 10.
Südalpen, Karnisch.

H. cf. magna Bittner, l. c. p. 125.
Südalpen, Ladinisch.

H. (?) Marianii Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 156, Taf. VI. fig. 17, 21.
Südalpen, Ladinisch.

H. simplex Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 124, Taf. XIV. fig. 4 (var. obliqua, fig. 5) [? Isocardia Mandelslohi v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 260, Taf. XVII. fig. 5 inclus.].
Südalpen, Karnisch.

H. (?) Tommasii Mariani, Contr. a. studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XLVI. 1907, p. 242, Tav. X. fig. 1 [Myophoria sp. ind. Mariani, Appunti di Paleontol. Lomb., ibidem, XXXVI. 1896, p. 129, Tav. II. fig. 5 inclus.] (Myophoria). — Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 157. — Di-Stefano, La dolomia princ. di Palermo etc. Pal. Ital. XVIII. 1912, p. 72, Tav. IX. fig. 8 (Myophoria).
Südalpen, Ladinisch. — Sizilien, Hauptdolomit.

Gen. **Macrodon** Lycett.

M. Beyrichii v. Strombeck, Beitr. z. Kenntn. d. Muschelkalkes im nordwestl. Deutschland, Zeitschr. D. G. G. I. 1849, p. 451, Taf. VII A (Cucullaea). — v. Eck, Form. d. bunten Sandst. etc. in Oberschles., 1865, p. 100 [Arca triasina Römer, Neue Verst.

aus d. Muschelk. v. Willebadessen, Palaeontograph. I. 1851, p. 298, 315, Taf. XXXV. fig. 5, XXXVI. fig. 14—16, Giebel, Muschelkalk v. Lieskau, 1856, p. 46, Taf. IV. fig. 8, v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 602, v. Eck, Der Opatowitzer Kalkstein etc., ibidem, XIV. 1862, p. 303, v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 100, Arca socialis Giebel, l. c. p. 46, Taf. V. fig. 2 inclus.]. — Auerbach, Gora Bogdo, 1871, p. 47, Taf. I. fig. 11 (Arca triasina). — Noetling, Entwicklung d. Trias i. Niederschlesien, Zeitschr. D. G. G. XXXII. 1880, p. 325, Taf. XIV. fig. 5. — Blanckenhorn, Trias am Nordrande d. Eifel, Abhandl. z. Geol. Spezialkte. v. Preußen, VI/2, 1885, p. 76, 102. — Tommasi, Fauna calc. conch. Lombardia, 1894, p. 104, Tav. II. fig. 1. — Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 177, 208, Taf. VI. fig. 6 [Arca formosissima v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 99 inclus.]. — Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 715. — Philippi, Kont. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. V. fig. 6. — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. etc. 1906, p. 28, Taf. VI. fig. 33. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XI. fig. 1, 2 (= Arca socialis Giebel). — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 86. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 615, Taf. XXXIV. fig. 1—3 (M. impressus).

Deutschland, Röth bis Grenzdolomit. — Südalpen, Dinariden, Anisisch. — Astrachan (Bogdo), Skythisch.

M. Buchii Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 39, Taf. IV. fig. 11, 14.

Bäreninsel, Karnisch.

M. Curionii Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 121, Taf. XV. fig. 16.

Südalpen, Karnisch.

M. cf. Curionii (Bittn.) Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 191, Pl. XXI. fig. 12,13.

Neuseeland, Karnisch.

M. Duneri Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 39, Taf. IV. fig. 25.

Bäreninsel, Karnisch.

M. elongatus Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 95, Taf. VIII. fig. 13.

Bakony, Anisisch.

M. esinensis Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 88, Pl. XVII. fig. 15—17 (Arca). — Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 164, Taf. V. fig. 38, 39. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 121, Taf. XV. fig. 17, 18. — Vinassa de Regny, Foss. del Montenegro I. Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5, Vol. X. 1903, p. 223 (464), Tav. II. fig. 22. — Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 158, Taf. VI. fig. 23, 24. — Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 31, Tav. III. fig. 10, 11. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 166, Taf. XXXIV. fig. 4.

Südalpen, Dinariden, Ladinisch, Karnisch. — Norddeutschland, Muschelkalk.

M. formosus De Toni (1913) vide Cucullaea formosissima.

M. imbricarius Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 120, Taf. XV. fig. 8—12 [Nom. nov. pr. M. strigilatus Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 63, Taf. XVIII. fig. 8.]. — Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 163 (cf. M.

strigilatus L b e.). — B i t t n e r , Lam. v. Hudiklanec, Jahrb. G. R. A. LI. 1901, p. 230, Taf. VII. fig. 4. — G a l d i e r i , Trias di Giffoni, Atti Acad. Pontan. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 93. Südalpen, Karnisch, Ladinisch. — Apennin (Salerno), Karnisch.

M. cf. imbricarius (B i t t n.) W i l c k e n s , Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 159. Südalpen, Ladinisch.

M. sp. ind. aff imbricario (B i t t n.) W a a g e n , Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 100 [Typ. M. imbricarius B r o i l i , Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeotngoraph. L. 1904, p. 203, Taf. XXIV. fig. 26.] Südalpen, Karnisch.

M. sp. ind. ex aff. imbricario (B i t t n.) M a n s u y , Contrib. à la carte géol. de l Indochine, Paléont. 1908, p. 68, Pl. XVIII. fig. 5. Tonkin, Karnisch?

M. sp. ind. aff. imbricario (B i t t n.) D i - S t e f a n o , La dol. princ. di Palermo, Pal. Ital. XVIII. 1912, p. 68, Tav. IX. fig. 3, 4 (sp. ind. aff. strigilato). Sizilien, Hauptdolomit.

M. impressus S a l o m o n (1895) vide Cucullaea impressa, A h l b u r g (1906), A s s m a n n (1915) vide M. Beyrichii.

M. juttensis P i c h l e r , Zur Geol. v. Tirol, Verh. G. R. A. 1890, p. 94 (Arca). — B i t t n e r , Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 4895, p. 120, Taf. XV. fig. 13—15 [M. strigilatus v. W o e h r m a n n (non L a u b e), Fauna d. Carditaschichten. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 210, Taf. VIII. fig. 8, 9, Raibler Schichten, ibidem, XLIII. 1893, p. 662 inclus.]. — B i t t n e r , Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 19, Taf. VIII. fig. 12. — F r e c h , Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, ibidem, 1904, p. 31, Textfig. 46. — G a l d i e r i , Trias d. Giffoni, Atti Acad. Pont. Napoli, XXXVIII. 1908, p. 94, Tav. II. fig. 22.
Nordalpen, Bakony, Apennin (Salerno), Karnisch.

M. Klipsteini B r o i l i , Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 204, Taf. XXIV. fig. 27—29.
Südalpen, Karnisch.

M. Latemari T o m m a s i , Fauna del calc. bianco del Latemar etc. Atti Acad. d. Agiati, Rovereto, ser. 3, Vol. I. 1895, p. 81, Tav. I. fig. 4. Südalpen, Ladinisch.

M. (an Cucullaea?) Laubei B r o i l i , Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 204, Taf. XXIV. fig. 30.
Südalpen, Karnisch.

M. mediodepressus K r u m b e c k , Ob Trias v. Buru etc. Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, 1913, p. 54, Taf. III. fig. 20. Indonesien, Norisch.

M. (?) parvus H o f m a n n , Fauna d. Hauptdol. etc. d. Ofen-Kovacsier Geb. Mitt. aus Jahrb. d. Ungar. Geol. Anst. II. 1873, p. 185, Taf. XII. fig. 4.
Ungarn (Ofener Geb.), Hauptdolomit.

M. rudis S t o p p a n i , Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1865, p. 258, Pl. LX. fig. 1 (Arca). — O o s t e r , Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. i. Bern, 1869, p. 72, Taf. II. fig. 14 (Arca). — T o m m a s i , Revis. fauna d. dolom. princ. Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 103, Tav. XVII. fig. 2.
Südalpen, Schweiz, Rhaetisch, Hauptdolomit.

M. cf. rudis (S t o p p.) F r e c h , Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/3, 1907, p. 82, Textfig. 16.
Bakony, Hauptdolomit.

M. scaber W a a g e n , Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 99, Taf. XXXIV. fig. 21.
Südalpen, Karnisch.

M. solitarius B i t t n e r , Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 96, Taf. VIII. fig. 11.
Bakony, Anisisch.

M. Songavatii Stoppani, Pal. Lomb. II. Couches à Av. contorta, 1865, p. 258, Pl. LX. fig. 2. — Tommasi, Revis. fauna d. dol. princ. di Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 103, Tav. XVII. fig. 3.
Südalpen, Hauptdolomit, Rhaetisch.

M. strigilatus Laube (non Goldfuss) 1865 vide M. imbricarius, v. Woehrmann (1889, 1893) vide M. juttensis, Parona, Studio monograph. fauna Raibl. di Lombardia, 1889, p. 110, Tav. IX. fig. 4, 5, v. Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibler Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 178 = M. sp. ind. aff. imbricario Bittn. teste Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 120.

M. Sturi Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 121, Taf. XV. fig. 19.
Nordalpen, Karnisch.

M. (?) subalpinus Parona, Studio monogr. fauna Raibl. di Lombardia, 1889, p. 111, Tav. IX. fig. 6. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 662.
Südalpen, Karnisch.

M. Taramellii Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 112, Tav. IX. fig. 7 = sp. non val., teste v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 662.

Gen. **Macrodontella** Assmann.

Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 616.

Typ. M. lamellosa Assmann (1915).

M. lamellosa Assmann, l. c. p. 616, Taf. XXXIV. fig. 5, 6, Textfig. 4.
Schlesien, Muschelkalk.

Gen. **Parallelodon** Meek.

P. hettangiensis (Terquem) Capellini, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 59, Tav. IV. fig. 11, 12 (Cucullaea acuta). — Merciai, Foss. Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 236, Tav.. VII. fig. 27, 28. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtrtr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 180 [Arca rhaetica v. Guembel, Geogn. Beschr. v. Bayern, Ob. Abt. d. Keupers, 1861, p. 52 (406), v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 170 inclus.].
Apennin, Nordalpen, Karpathen, Rhaetisch, sonst Lias.

Gen. **Pichleria,** Bittn.

Zur Kenntn. d. Nuucliden u. Arciden v. St. Cassian, Verh. G. R. A. 1894, p. 189. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 127.

Typ. Cucullaea Auingeri Laube (1865).

P. Auingeri Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 62, Taf. XVIII. fig. 16. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, l. c. p. 127, Taf. XIV. fig. 11—13.
Südalpen, Karnisch.

P. Canavarii Bittner, Lam. v. St. Cassian, l. c. p. 127, Taf. XXIV. fig. 13.
Südalpen, Karnisch.

P. obesula Bittner, Lam. v. St. Cassian, l. c. p. 129, Taf. XIII. fig. 27.
Südalpen, Karnisch.

P. polyglypha Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 62, Taf. XVIII. fig. 12 (Cuculaea). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, l. c. p. 128, Taf. XIII. fig. 23—26.
Südalpen, Karnisch.

Subordo: **Heterodonta** Neymayr.

A. **Integripalliata.**

Fam. Trigoniidae Lam. em. v. Woehrm.

Gen. **Cardinia** Ag.

C. concinna (Sow.) Vaughan, in Reynolds et V., The Rhaetic of the S. Wales direct line, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LX. 1904, p. 204, Pl. XVIII. fig. 4, Textfig. 4.
England, Rhaetisch, sonst Lias.

C. (?) goettingensis Pflücker, Rhaet v. Göttingen, Zeitschr. D. G. G. XX. 1868, p. 419, Taf. VII. fig. 7. — Ooster, Rhaet Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 69, Taf. IV. fig. 2
Deutschland, Schweiz, Rhaetisch.

C. keuperiana v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 181. [Nom. nov. pr. C. sublaevis v. Guembel (non d Orbigny, 1847), Bayer. Alpengeb. 1861, p. 407]. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXIV. fig. 15, 29.
Nordalpen, Rhaetisch. — Thüringen, Lettenkohle.

C. Listeri (Sow.) Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 68, Taf. IV. fig. 1.
Schweiz, Rhaetisch, sonst Lias.

C. mactroides Levallois, Couches de jonction du Trias et du Lias etc., Bull. Soc. géol. France, sér. 2, Vol. XXI. 1864, p. 395. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 234.
Frankreich, Rhaetisch.

C. Muensteri d Orbigny (1849) vide Anodontophora Muensteri.

C. (?) ovula Kittl, Triasfoss. v. Heurekasund, Rep. 2d. Norweg. Arct. exped. No. 7, Kristiania, 1907, p. 32, Taf. II. fig. 12, 13.
Ellesmereland, Karnisch.

C. problematica v. Hauer (1857) vide Trigonodus problematicus

C. sp. ind. Merian, in Escher, Geol. Bem. üb. d. nörd. Vorarlberg, 1853, p. 105, 107, Taf. IV. fig. 34—36 vide Myoconcha Curionii, fig. 37 vide Myoconcha lombardica.

Gruenewaldtia v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten etc., Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 215 [Typ. Myophoria decussata Mstr.] = gen. non val., teste Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 104.

G. decussata (Mstr.) v. Woehrmann, l. c. p. 216, Taf. IX. fig. 4—6 vide Myophoria Woehrmanni.

Gen. **Heminajas** Neumayr.

Morphol. Einteilung d. Bivalven, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LVIII. 1891, p. 789. — v. Woehrmann, Über d. system. Stellg. d. Trigoniiden, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 6. — Waagen, Lam. d. Frombachtuffe, Verh. G. R. A. 1906, p. 387. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 140.

Typ. Myophoria fissidentata v. Woehrmann (1899).

H. Balatonis Frech, Nachtr. zu Cephal. u. Zweischalern d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. 1905, p. 7, Textfig. 9 (Myophoria). — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XXXIV. fig. 8 (Myophoria). — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 39 (Myophoria). — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 142.
Bakony, Skythisch.

H. fissidentata v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 213, Taf. VIII. fig. 17—19 (Morphoria) [Myophoria elongata v. Hauer (non Wissmann), Beitr. z. Kenntn. d. Fauna d. Raibler Schichten, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, Taf. III. fig. 6—9, Myacites linearis Schafhäutl, Südbayerns Leth. geogn. 1863, p. 384, Taf.

LXV. fig. 14 inclus.]. — Neumayr, Morphol. Einteilg. d. Bivalven, Denkschr. Akd. Wiss. Wien, LVIII. 1891, p. 789. — v. Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibler Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 181, Taf. VI. fig. 3—7 [non 1, 2 = H. Woehrmanni] (Myophoria) [Trigonodus Balsami Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 125, Tav. IX. fig. 11—15 inclus.]. — v. Woehrmann, Syst. Stellg. d. Trigoniiden, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 2—7, Taf. I. fig, 1, 2 (Myophoria). — v. Woehrmann, Raibler Schichten, ibidem, p. 664. (Myophoria). — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 215, Taf. XXVII. fig. 37, 38, 41, 42 (Myophoria). — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. Mes. I/3, 1906, Taf. XLII. fig. 3 (Myophoria).

Südalpen, Karnisch.

H. Geyeri Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 46, Taf. XXIX. fig. 9—13 (var. lata, l. c. p. 48, Taf. XXX. fig. 1—4 inclus.).

Südalpen. — Karnisch.

H. Woehrmanni Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVII/2, 1907, p. 42, Taf. XXIX. fig. 2—8 [Myophoria fissidentata Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibler Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 181, Taf. VI. fig. 1 (non 3—7) inclus.].

Karnisch, Südalpen.

H. Woehrmanni var. Broilii Waagen, l. c. p. 46 [Typ. Myophoria fissidentata Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibler Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1992, p. 181, Taf. VI. fig. 2 (caet. exclus.), Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 215, Taf. XXVII. fig. 39, 40.].

Südalpen, Karnisch.

H. Woehrmanni var. Neumayri Waagen, l. c. p. 44, Taf. XXIX. fig. 1, 14, XXX. fig. 5, XXVIII. fig. 13 [Trigonodus Sandbergeri Tommasi, Riv. fauna Raibl. d. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 47, Tav. IV. fig. 1, 2 inclus.].

Südalpen, Karnisch.

Lyrodon curvirostris Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 198, Taf. CXXXV. fig. 15a, b vide Myophoria elegans, fig. 15c, d. vide Myophoria intermedia.

L. deltoideus Goldfuß (1838) vide Myophoria cardissoides.

L. Gaytani v. Klipstein (1843) vide Trigonia Gaytani.

L. Goldfussi v. Eichwald (1851) vide Myophoria vestita.

L. Kefersteini Goldfuss (1837) vide Myophoria Kefersteini.

L. lineatus Goldfuss (1838) vide Myophoria lineata.

L. Okeni Eichwald (1851) vide Myophoria Kefersteini.

L. vulgaris Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 196, Taf. CXXV. fig. 16a, b vide Myophoria vulgaris, fig. 16c vide Myophoria transversa, fig. 16d, e vide Myophoria simplex.

Gen. **Myophoria** Bronn.

Leth. geogn. II. 1837, p. 168, III/3, 1856, p. 66. — v. Grünwaldt, Über d. Verst. d. schles. Zechsteingeb. Zeitschr. D. G. G. III. 1851, p. 246.— Keferstein, Über einige deutsche devon. Conchylien etc. ibidem, IX. 1857, p. 149. — v. Seebach, Conchylienfauna d. Weimar. Trias, ibidem, XIII. 1861, p. 605 [Neoschizodus Giebel, Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 39 inclus.]. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 104. — Frech, Über Mecynodon u. Myophoria, Zeitschr. D. G. G. XLI. 1889, p. 131. — Neumayr, Morphol. Einteilg. d. Bivalven, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LVIII. 1891. p. 787. — v. Woehrmann, System. Stellg. d. Triagoniiden, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 2. — Koken, Leitfossilien, 1896, p. 202, 523, 590. — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias,

Pal. Bal. I/1, 1904, p. 3. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 144 [Subgen. Leviconcha Waag., Tropiphora Waag., Elegantinia Waag., Costatoria Waag, l. c. p. 149 inclus.]. — Rübenstrunk, Beitr. z. Kenntn. d. deutsch. Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 100. — Cossmann, Sur l évolution des Trigonies, Annales de Paléontol. VII/2, 1912, p. 63.

M. acuticostata Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 216, Taf. XVIII. fig. 24—26. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 76.
Südalpen, Karnisch.

M. alata v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 109, Taf. II. fig. 2 = sp. incert., teste v. Seebach, Zur Kritik d. Gattg. Myophoria etc. Nachrichten kgl. Ges. d. Wiss. Göttingen, 1867, p. 384, Zeller, Beitr. z. Kenntn. d. Lettenkohle, Zentralbl. f. Min. 1907, p. 45, Rübenstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 235, Taf. VIII. fig. 21.
Deutschland, Muschelkalk.

M. alta Gabb, Palaeont. of California, I. 1864, p. 33, Pl. VI. fig. 33.
Nevada, Californien, ?

M. ampezzana Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 37, Taf. IV. fig. 4.
Südalpen, Dachsteinkalk.

M. (?) arkosiae Martin, Etage rhétien, 1865, p. 235, 280, Pl. III. fig. 5, 6.
Frankreich, Rhaetisch.

M. Balatonis Frech (1904), v. Arthaber (1906) vide Hemimajas Balatonis.

M. Balsami Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1865, p. 258, Pl. LX. fig. 3—5. — Tommasi, Revis. fauna dol. princ. Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 104, Tav. XVII. fig. 4.
Südalpen, Hauptdolomit, Rhaetisch.

M. bicarinata Stoppani, Pal. Lomb. I. Petrif. d Esino, 1860, p. 86, Pl. XVII, fig. 10—14 [M. inornata et M. carinata Stoppani, Studii geol. e pal. s. Lombardia, 1857 p. 382 inclus. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 90.
Südalpen, Ladinisch.

M. bicostata Picard (1858) vide M. transversa.

M. Blainvillei v. Klipstein (1843) vide Pleurophorus Blainvillei.

M. cardissoides v. Zieten, Verst. Württembergs, 1830, p. 78, Taf. LVIII. fig. 4 (Trigonia). — v. Alberti, Trias, 1834, p. 55, 202. — Bronn, Leth. geogn. II. 1837, III/3, 1856, p. 173, Taf. XIII. fig. 9. — Quenstedt, Der Jura, 1852, p. 525, Taf. XLIII. fig. 21 (Trigonia). — v. Schauroth, Recoaro, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 514. — v. Schauroth, Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicent. ibidem. XXXIV. 1859, p. 322. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 116 [Lyrodon deltoideus Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 197, Taf. CXXXV. fig. 13 inclus.]. — Weiss, Myoph. cardissoides bei Saarlouis, Zeitschr. D. G. G. XXII. 1870, p. 469. — Quenstedt, Handbuch d. Petrefaktenkunde, 3. Aufl. 1885, p. 789, Taf. LXII. fig. 34 (Trigonia). — Philippi, Vorkommen v. M. cardissoides im ob. Muschelkalk d. Eyachtales, Neues Jahrb. f. Min. 1896, II. p. 195. — Bittner, Beitr. z. Palaeontol. triad. Ablagerungen zentralasiat. Hochgeb. Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 709. — Rübenstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 113, Taf. VI. fig. 1, 2 (var. transiens, l. c. p. 121, Taf. VI. fig. 3, elongata p. 123, Taf. VI. fig. 4 inclus). — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 619, Taf. XXXIV. fig. 15.
Deutschland, Muschelkalk. — Südalpen, Skythisch.

M. cf. cardissoides (Ziet.) Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. IX. fig. 38, 39, 41.

Deutschland, Muschelkalk.

M. Caroli Rivai Tommasi, Revis. fauna d. dol. princ. Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 105, Tav. XVII. fig. 8—13.

Südalpen, Hauptdolomit.

M. chenopus Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wis. Wien, XXV. 1865, p. 58, Taf. XVIII. fig. 4. — Frech, Über Myophoria u. Mecynodon, Zeitschr. D. G. G. XLI. 1889, Taf. XI. fig. 1. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 99, Taf. XI. fig. 15—17 [M. Whateleyae v. Woehrmann (non Buch), Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 214 (ex parte) inclus.]. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 16, Taf. VII. fig. 4.

Südalpen, Nordalpen, Bakony, Karnisch.

M. costata Zenker, Beitr. z. Naturgesch. d. Urwelt, 1833, p. 55, Taf. VI. fig. A, 1—9 (Donax). — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 608, Taf. XIV. fig. 10 (M. fallax.) — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 113 (M. fallax). — v. Eck, Üb. d. Form. d. bunt. Sandst. etc. i. Oberschlesien, 1865, p. 39. — v. Seebach, Z. Kritik d. Gattg. Myophoria, Nachr. kgl. Ges. d. Wiss. Göttingen, 1867, p. 380 (M. fallax). — Richter, Myophorien d. thüring. Wellenkalkes, Zeitschr. D. G. G. XXI. 1869, p. 446. — Lepsius, Das westl. Südtirol, 1878, p. 354, Taf. I. fig. 9 (M. fallax). — Schmid, Das osttüring. Röth, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1881, p. 140. — Skuphos, Partnachschichten in Vorarlberg. Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 175, Taf. V. fig. 25, 26 (male!). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 116. — Tommasi, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I, 1895, p. 58. — Philippi, Kontin. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. V. fig. 10. — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 6, Textfig. 1, 2. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3. 1906. Taf. XXXIV. fig. 11. — Walther, Zwölf Tafeln d. verbr. Foss. d. Buntsandst. etc. 1906, p. 31, Taf. VII. fig. 40. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. II. fig. 1—3. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten, Pal. Bal. I/1, 1907, p. 40. — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 34 (282), Taf. V (XL) fig. 1. — Bübenstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 214, Taf. VIII. fig. 8 [M. Goldfussi Berger (non Alberti), Verst. im Röth v. Hildburghausen, Neues Jahrb. f. Min. 1859, p. 168, Taf. III. fig. 4 (non 5) inclus.]. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 622, Taf. XXXIV. fig. 25.

Deutschland, Buntsandstein. — Nordalpen, Südalpen, Bakony, Skythisch.

M. costata (Zenk (fallax Seeb.) **var. subrotunda** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 81, Taf. VIII. fig. 29, 30. — v. Wittenburg, l. c. p. 34 (382), Taf. V (XL), fig. 2.

Südalpen, Bakony, Skythisch.

M. costulata Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 116, Taf. XII. fig. 24—27.

Nordalpen, Skythisch.

M. curvirostris v. Schlotheim, Petrefaktenkunde, 1820, p. 129, Nachtr. I. 1823, p. 112, Taf. XXXVI. fig 7 (Trigonellites.) — Bornemann, Verst. im span. Muschelkalk, Zeitschr. D. G. G. VIII. 1856, p. 165 (Trigonia). — v. Hauer, Pal. Notizen, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 153. — v. Schauroth, Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicentin, ibidem, XXXIV. 1859, p. 321, Taf. II. fig. 14. — v. Seebach, Conchylienfauna d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 609, Taf.

XIV. fig. 11. — v. Eck, Rüdersdorf, etc. Abhandl. z. Geol. Spez. Kte. v. Preußen, I/1, 1872, p. 57, 89. — Omboni, Foss. trias. d. Veneto, Atti Ist. Venet. sci. etc. Vol. VIII. ser. 5, 1882, p. 8. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 115. — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandsteins etc. 1906, p. 31, Taf. VII. fig. 41. — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 43 (282), Taf. V (XL), fig. 4. — Rübenstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 217, Taf. VIII. fig. 9 [M. Goldfussi Berger (non Alberti), Verst. im Röth v. Hildburghausen, Neues Jahrb. f. Min. 1859, p. 168, Taf. III. fig. 5 (non 4) inclus.]. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 622, Taf. XXXIV. fig. 23, 24.

Deutschland, Röth, Muschelkalk. — Spanien, Muschelkalk. — Südalpen, Skythisch, Anisisch (?).

M. curvirostris Bronn (1837) vide M. intermedia, Catullo (1848) vide M. vulgaris.

M. cf. curvirostris (Schloth.) v. Loczy, Wissensch. Ergebn. d. Reise d. Grafen B. Széchenyi in Ostasien, III. 1899, p. 153, Taf. IX. fig. 27.

Yunnan (China), Karnisch (?).

M. decussata Graf zu Münster, in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 185, Taf. CXXXIII. fig. 5 (Cardita). — Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 86, Taf. VIII. fig. 20 (Cardita). — d Orbigny, Prodrome, I. 1849. p. 198. — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad, Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 58, Taf. XVIII. fig. 6. — Frech, Über Mecynodon u. Myophoria, Zeitschr. D. G. G. XLI. 1889, p. 135, Taf. XI. fig. 6. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 104, Taf. XII. fig. 1—8. — Bittner, Lam. v. Hudiklanec, Jahrb. G. R. A. LI. 1901, p. 232. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 215, Taf. XXVII. fig. 21—23. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XXXIX. fig. 7. — Waagen, Fauna d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 76. — Scalia, Il gruppo del Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XXVIII. 1909, p. 298, Tav. IX. fig.19.

Non M. decussata Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 46, Tav. IIIa. fig. 4, teste Bittner, Verh. G. R. A. 1891, p. 51 = M. Whateleyae Buch, teste v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 666, an M. vestita Alberti, teste Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 102.

Südalpen, Ladinisch, Karnisch. — Sizilien, Karnisch.

M. sp. ind. aff. decussatae (Mstr.) Diener, Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. V/1, 1913, p. 84, Pl. XI. fig. 7.

Himalaya, Anisisch.

M. elegans Dunker, Über d. im Kasseler Muschelk. gef. Mollusken Programm Gewerbeschule Kassel, 1849, p. 15 (Lyriodon). — Dunker, Über d. im Muschelkalk Oberschlesiens gef. Mollusken, Palaeontograph. I. 1851, p. 300, Taf. XXXV. fig. 1 (Lyriodon). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 110, Taf. II. fig. 3 [Lyrodon curvirostre Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 198, Taf. CXXXV. fig. 15a, b (caet. exclus., teste Rübenstrunk), Neoschizodus curvirostris Giebel, Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 43, Taf. IV. fig. 1, 3, 12, 15 inclus.]. — Richter, Myophorien d. thüring. Wellenkalkes, Zeitschr. D. G. G. XXI. 1869, p. 449. — Lepsius, Das westl. Südtirol, 1878, p. 363, Taf. V. fig. 10. — Frech, Über Mecynodon u. Myophoria, Zeitschr. D. G. G. XLI. 1898, p. 135, Taf. XI. fig. 5. — Philippi, Grignageb. Zeitschr. D. G. G. XLVII. 1895, p. 728. — Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld

Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Württ. 1898, p. 168, Taf. VI. fig. 10. — v. Loczy, Wissensch. Ergebn. d. Reise d. Grafen B. Széchenyi i. Ostasien, III. 1899, p. 149, Taf. IX. fig. 12. — Tornquist, Recoaro u. Schio, Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 139, Taf. III. fig. 3. — Benecke, Myophoria inflata im schwäb. Raeth, Neues Jahrb. f. Min. 1900/I. p. 128, Taf. XI. fig. 2. — v. Linstow, Trias v. Lüneburg, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1903, p. 144. — Philippi Kontinent. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. V. fig. 8. — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. etc. 1906, p. 30, Taf. VI. fig. 39. — Langenhan Verst. d. deutsch. Trias, Taf. IX. fig. 28, 34, 35. — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 95. — Rübenstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 227, Taf. VIII. fig. 13—17 [Trigonia curvirostris Quenstedt, Handb. d. Petrefaktenkunde, 1858, p. 28, Taf. I. fig. 1 inclus.]. — Hohenstein, Mittl. Muschelkalk am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII/2, 1913, p. 234 (62). — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 622, Taf. XXXIV. fig. 21, 22.

Deutschland, Röth bis Grenzdolomit. — Südalpen, Anisisch. — Yunnan (China), Karnisch (?)

M. sp. ind. aff. elegans Wurm, Beitr. z. Kenntn. d. Trias v. Cataloinen, Zeitschr. D. G. G. LXXXI. 1919, p. 157 (Monatsber.).

Spanien, Obertrias.

M. elongata v. Hauer (1857) vide Heminajas fissidentata, v. Seebach (1861) vide M. ovata var. elongata.

M. Emmrichi Winkler, Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 16, Taf. II. fig. 13. — v. Dittmar, Contortaozne, 1864, p. 172 [M. postera Moore, Rhaetic beds, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 507, Pl. XVI. fig. 8—10, Trigonia sp. ind. Quenstedt, Der Jura, 1856, p. 28, Taf. I. fig. 4, 5 inclus.]. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 96, Ta.f IV. fig. 4. — De-Stefani, Rhaet. Foss. d. Apuan. Alpen, Verh. G. R. A. 1882, p. 101. — Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 43 [M. postera Lycett, British foss. Trigoniae, Palaeontogr. Soc. London, 1879, p. 215, Pl. XLI. fig. 6—9 inclus.]. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 185.

England, Schweiz, Nordalpen, Apennin, Rhaetisch.

M. cf. Emmrichi (Winkl.) Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 43, Pl. IX. fig. 35, 36. — Goetel, l. c. p. 185. Burma, Karpathen, Rhaetisch.

M. (?) *Ewaldi* (Bornem.) v. Alberti (1864) vide Isocyprina (?) Ewaldi,

M. exigua Berger, Verst. d. Schaumkalkes im Thüringer Wald, Neues Jahrb. f. Min. 1860, p. 200, Taf. II. fig. 8—10. (= ? M. orbicularis).

Norddeutschland, Muschelkalk.

M. fallax v. Seebach (1861, 1867), v. Alberti (1864), Lepsius (1879), Walther (1907) vide M. costata.

M. fissidentata v. Woehrmann (1889, 1893), v. Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibler Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLV. 1892, p. 181, Taf. VI. fig. 3—7, Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, v. 215, Taf. XXVII. fig. 37, 38, 41, 42 vide Heminajas fissidentata, v. Woehrmann et Koken, l. c. Taf. VI. fig. 1 vide Heminajas Woehrmanni, Taf. VI. fig. 2, Broili, l. c. Taf. XXVII. fig. 39, 40 vide Hemninajas Woehrmanni var. Broilii, Tommasi (1890) vide Trigonodus problematicus.

M. Fritschii Pröscholdt (1877) = sp. non val. (ident. c. M. costata Zenk. [M. fallax Seeb.], teste Passarge, Das Röth im östl. Thüringen, 1891, p. 53.

M. Gaytani Laube (1865) vide Trigonia Gaytani.

M. gibba Richter (1869) vide M. orbicularis var. gibba.

M. Goldfussi (v. Alberti), v. Ziethen, Verst. Würtembergs,, 1830, p. 94, Taf. LXXI. fig. 4 (male!) (Trigonia). — v. Alberti, Trias, 1834, p. 93, 100 , 132. — Bronn, Leth. geogn. II. 1837, p. 72, Taf. XI. fig. 7. III/3, 1856, p. 70, Taf. XI. fig. 7. — Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 199, Taf. CXXXVI. fig. 3 (Lyrodon). — v. Schauroth, Schaltierreste d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857. p. 125. — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, ibidem, XIII. 1861, p. 607, Taf. XIV. fig. 9. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 112, Taf. II. fig. 4 [M. Whateleyae (non v. Buch), p. 114, Taf. III. fig. 5 inclus.]. — Quenstedt, Handb. d. Petrefaktenkunde, 3. Aufl. 1885, p. 797, Taf. LXII. fig. 30 (Trigonia). — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb G. R. A. XLIII. 1893, p. 665. — Tommasi, Fauna calc. conch. di Lombardia, 1894, p. 111. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII. 1895, p. 103, 116, Taf. XI. fig. 24—27 [M. Whateleyae v. Alberti, l. c. 1864, Taf. II. fig. 5 inclus.]. — Nelli, Il Raibl di Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XVIII. 1899, p. 219, Tav. VIII. fig. 13. — Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 168, Taf. XI. fig. 10. — Philippi, Kont. Trias, Leth. mes, I/1, 1903, Taf. V. fig. 11. — Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 47, Textfig. 66—69. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 3. — Zeller, Beitr. z. Kenntn. d. Lettenkohle etc. Zentralbl. f. Min. 1907, p. 44. — Grupe, Der unt. Keuper im südl. Hannover, v. Koenen-Festschr. 1907, p. 44, 114. — Mansuy, Contrib. à la cte. géol. de l'Indochine, Paléontol. 1908, p. 70, Pl. XVII. fig. 22, 23. — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben etc. Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 87. — Rübenstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 206, Taf. VIII. fig. 2—7. — Hohenstein, Mittl. Muschelkalk am südl. Schwalzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII/2, 1913, p. 231 (59), Taf. II. fig. 13.

Deutschland, Ob. Muschelkalk bis Mittl. Keuper. — Südalpen, Anisisch. — Bakony, Sizilien, Tonkin, Karnisch.

M. Goldfussi Berger, Verst. im Röth v. Hildburghausen, Neues Jahrb. f. Min. 1859, p. 168, Taf. III. fig. 4 vide M. costata, fig. 5 vide M. curvirostris, Berger, Verst. d. Schaumkalkes am Thüringer Wald, ibidem, 1860, p. 198, Taf. II. fig. 6, 7 vide M. sp. ind. ex aff. Goldfussi.

M. sp. ind. aff. Goldfussi (Alb.) Tornquist, Außeralpine Trias auf Sardinien, Sitzber. Akad. Wiss. Berlin, XXXVIII. 1904, p. 1108.

Sardinien, Muschelkalk.

M. sp. ind. ex aff. Goldfussi (Alb.) Rübenstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, l. c. p. 225 [Typ. M. Goldfussi Berger, Verst. d. Schaumkalkes am Thüringer Wad, Neues Jahrb. f. Min. 1860, p. 198, Taf. II. fig. 6, 7].

Norddeutschland, Unt. Muschelkalk.

M. harpa Graf zu Münster, in Goldfuss, Petref. Germ. II 1838, p. 29, Taf. CXLII. fig. 13 (Cardium). — Graf zu Münster, ,Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 89 Taf. VII. fig. 30 (Trigonia). — d Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 198 (Trigonia). — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 55, Taf. XVIII. fig. 1. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 91, Taf. XII. fig. 15—19. — Martelli, Il livello di Wengen nel Montonegro, Boll. Soc. geol Iral. XXIII. 1904, p. 349.

Südalpen, Karnisch, Ladinisch? — Dinariden, Ladinisch.

M. Haueri Parona (1889) vide Trigonodus carniolicus.

M. heslingtonensis T r e c h m a n n , Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 211, Pl. XXII. fig. 9.
Neuseeland, Karnisch.

M. inaequicostata v. K l i p s t e i n , Östl. Alpen, 1843, p.25 4, Taf. XVI. fig. 18. — d'O r b i g n y , Prodrome, I. 1849, p. 198. — L a u b e , Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 57, Taf. XVIII. fig. 3 [M. Whateleyae v. H a u e r (non v. B u c h), Beitr. z. Kenntn. d. Raibler Schichten, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 554 (ex parte), Taf. V. fig. 8—10 (non 4—7) inclus.]. — B i t t n e r , Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 94, Taf. XI. fig. 1—14 *M. Wahleleyae* v. W o e h r m a n n (non v. B u c h), Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 214, Taf. IX. fig. 1—3 inclus.]. — B i t t n e r , Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 15. — C h e c c h i a - R i s p o l i , Nuove osservaz. s. fauna trias. della Punta d. Pietre, Nere, Boll. Soc. geol. Ital. XX. 1901, p. 139, Textfig. — D i - S t e f a n o , La dol. princ. di Palermo, Pal. Ital. XVIII, 1912, p. 70, Tav. IX. fig. 1, 2. — M a n s u y , Paléontol. du Yunnan oriental, Mém. Serv. géol. Indochine, I/2, 1912, p. 122, Pl. XXII. fig. 4. — M a n s u y , Contrib. a l étude des faunes paléozoiques et trias. du Tonkin, ibidem, II/5, 1913, p. 29, Pl. IV. fig. 12. — M a n s u y , Foss. terr. més. de Sam Nena, ibid. VII/1.

Non M. inaequicostata N e w t o n , (1900) [= M. sp. ind. aff. inaequicostatae].

Nordalpen, Südalpen, Bakony, Apulien, Yunnan, Tonkin, Karnisch. — Sizilien, Hauptdolomit.

M. cf. inaequicostata (K l i p s t.) F r e c h , Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 48, Textfig. 73, 74.
Bakony, Hauptdolomit.

M. cf. inaequicostata (K l i p s t.) M a n s u y , Contrib. à la etc. géol. de l Indochine, Paléont. 1908, p. 69, Pl. XVII. fig. 21, XVIII. fig. 1—4. — M a n s u y , Contrib. à la géol. du Tonkin, Paléont Mém. Serv. géol. Indochine, 1912, p. 66, Pl. XII. fig. 5. — M a n - s u y , Faunes paléozoiques et trias. de l Annam, Mém. Serv. géol. de l Indochine, II/3, 1913, p. 25.
Tonkin, Annam, Karnisch?

M. sp. ind. aff. inaequicostatae (K l i p s t.) N e w t o n , On marine triassic Lamellibr. Malay Penninsula, Proceed. Malacol. Soc. London, IV/3, 1900, p. 134, Pl. XII. fig. 9, 10 (M. inaequicostata).
Malacca, Ob. Trias.

M. sp. ind. aff. inaequicostatae (K l i p s t.) G a l d i e r i , Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 57, Tav. I. fig. 19.
Apennin (Salerno), Karnisch.

M. incurvata v. S e e b a c h , Zur Kritik d. Gattg. Myophoria, Nachr. kgl. Ges. Wiss. Göttingen, 1867, p. 383, . — v. L i n s t o w , Organ. Reste d. Trias v. Lüneburg, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. 1903, p. 144. — S c h m i d t , Wellengeb. v. Freudenstadt, Mitt. Geol. Abt. Stat. Landesamt. i. Württemberg, No. 3, 1907, p. 60. — R ü b e n s t r u n k , Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 190, 199, Taf. VII. fig. 19 [Trigonia vulgaris Q u e n s t e d t , Handb. d. Petrefaktenkunde, 3. Aufl. 1885, Taf. LXII. fig. 32 inclus.].
Deutschland, Muschelkalk.

M. inflata E m m r i c h , Geogn. Beobacht. i. d. östl. bayr. Alpen, Jahrb. G. R. A. IV. 1853, p. 49. — W i n k l e r , Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 16. — S t o p p a n i , Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, (Foss. de l'Azzarola), 1861, p. 58, Pl. VII. fig. 4, 5. — W i n k l e r , Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII, 1861, p. 476, Taf. VII. fig. 7. — v. D i t t m a r , Contortazone, 1864, p. 17. [Trigonia postera Q u e n s t e d t , Der Jura, 1856, p. 28, Taf. I. fig. 2, 3. Neoschizodus posterus (Q u.) O p p e l et S u e s s , Aequivalente d. Kössener Schichten in Schwaben, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXI. 1856, p. 544, Taf. II. fig. 6,

M. elegans v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 110, Taf. II. fig. 6 inclus.]. — Pflücker, Das Rhaet v. Göttingen, Zeitschr. D. G. G. XX. 1868, p. 413 (Trigonia). — Lepsius, Das westl. Südtirol, 1878, p. 368, Taf. V. fig. 9. — Benecke, Myophoria inflata im schwäb. Rhaet, Neues Jahrb. f. Min. 1900, I. p. 218, Taf. XI. fig. 1—3 [M. postera v. Guembel, Geol. v. Bayern, I. 1861, p. 690. Textfig. 6 inclus.]. — Vaughan, in Reynolds et V., The Rhaetic of the S. Wales direct line, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LX. 1904, p. 204 (M. postera). — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 2 (M. postera). — Rübenstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 232, Taf. VIII. fig. 18 (M. postera). — Goetel, Rhaet. Stufe d. sub tatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 182 [M' postera Moore, Rhaetic beds, l. c. p. 507, Pl. XVI. fig. 10 (non 8, 9), Trigonia postera Renevier, Not. géol. et pal. s. l. Alpes Vaud. I. Infralias, Bull. Soc. Vaud. sci. nat. Lausanne, VIII. 1865, p. 62, Pl. I. fig. 4, M. postera Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 69, Taf. IV. fig. 3 inclus.].

Deutschland, England, Schweiz, Nordalpen, Südalpen, Rhaetisch.

M. inornata Tommasi, Riv. Fauna Raibl. Friuli. Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2. T. VIII. 1890, p. 46 = sp. non val., teste v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 666.

M. intermedia v. Schauroth Schaltiere d. Lettenkohlenform., Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 127, Taf. VII. fig. 3. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 111. — v. Seebach, Zur Kritik d. Gattg. Myophoria, Nachr. kgl. Ges. d. Wiss. Göttingen, 1867, p. 388. — v. Linstow, Trias v. Lüneburg, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. XXIV. 1903, p. 140, Taf. XII. fig. 6 [M. vulgaris v. Alberti (ex parte), l. c. p. 106, Taf. I. fig. 12, Philippi, Fauna d. unt. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde., Württ. 1898, p. 167, Taf. VI. fig. 8 inclus.]. — Zeller, Beitr. z. Kenntn. d. Lettenkohle etc. Zentralbl. f. Min. 1907, p. 44. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 11. — Zeller, Lettenkohle u. Keuper i. Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 90. — Rübenstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 186, Taf. VII. fig. 16—18 [M. curvirostris Bronn, Leth. geogn. II. 1837, p. 171, Taf. XI. fig. 6c (caet. exclus.), Lyrodon curvirostris Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, Taf. CXXXV. fig. 15c, d (caet. exclus.), M. vulgaris v. Alberti, l. c. Taf. I. fig. 12, Philippi, l. c. Taf. VI. fig. 8 inclus.]. — Wurm, Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 94, Taf. VI. fig. 1—3. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 621. — Paulcke, Helvet. Trias, Geol. Rundschau, VI. 1915, p. 213.

Deutschland, Ob. Muschelkalk, Keuper. — Aragonien, Muschelkalk. — Schweiz, Röthidolomit.

M. intermedia (Schaur.) **var. crassa** Wurm, l. c. p. 96, Taf. VI. fig. 4.

Spanien (Aragonia), Muschelkalk.

M. isosceles Stoppani (1863), Dumortier (1864) vide Schizodus isosceles.

M. Kefersteini Graf zu Münster, in Keferstein's „Deutschland" VI. 1828, p. 254 (Trigonia). — Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 199, Taf. CXXXVI. fig 2 (Lyrodon). — Curioni, Sulla successione normale dei diversi membri del terreno triassico della Lombardia, Giorn. Ist. Lomb. Milano, VII. 1855, p. 226, Tav. II. fig. 15 (Trigonia). — v. Hauer, Beitr. z. Kenntn. d. Fauna d. Raibler Schichten, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 550, Taf. IV. fig. 1—6 [Cryptina Raibliana Boué, Aperçu s. la constitution géol. d. prov. Illyriennes, Mém. Soc.

géol. France II/1, 1835, p. 47, Pl. IV. fig. 8, M. Raibliana Bronn, Leth. geogn. II/3, 1850, p. 75, Merian, in Escher, Geol. Beobacht. üb. d. nördl. Vorarlberg, 1853, p. 96, 100, 105, Lyrodon Okeni Eichwald, Naturhist. Bemerk. etc. II. Mém. Soc. Natur. Moscou, IX. 1851, p. 126, Pl. I. fig. 6 inclus.]. — Parona, Studio monogr. fauna Raibl. di Lombardia, 1889, p. 115, Tav. X. fig. 4—6. — Frech, Üb. Myophoria u. Mecynodon, Zeitschr. D. G. G. XLI, 1889, p. 134, Taf. XI. fig. 8. — Tommasi, Riv. fauna Raibl. del Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII 1890, p. 37, Tav. III. fig. 2, 3. — v. Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibler Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 179. — Gortani, Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Paleontol. VIII. 1902, p. 89, Tav. IX. fig. 7—13. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 214, Taf. XXVII. fig. 34—36. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XL. fig. 3. — Waagen, Lam. d. Frombachtuffe, Verh. G. R. A. 1906, p. 388. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 49, Taf. XXX. fig. 6—16, XXXI. fig. 1—13 [var. multiradiata Taf. XXXI. fig. 6, 8, var. formalis, Taf. XXX. fig. 13, XXXI. fig. 3, var. Okeni Eichwald, Taf. XXX. fig. 14—16, var. tenuis, var. nuda, Taf. XXXI. fig. 7, var. perversa, Taf. XXXI. fig. 11 (syn. c. var. Gornensis Deecke, Beitr. z. Kenntn. d. Raibl. Schichten d. lomb. Alpen, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. II. 1885, p. 474), var. lombardica (Typ. M. Kefersteini Parona, l. c. Tav. X. fig. 5) inclus.]. Südalpen, Karnisch.

M. Kefersteini (Mstr.) an **Sandbergeri** (Stur)? Weigelin, M. Kefersteini aus d. Gipskeuper v. Sindelfingen, Jahresber. Ver. f. vaterl. Naturkunde Württ. LXIX. 1913, p. 257, Taf. VI. fig. 1—9. Würtemberg, Gipskeuper.

M. Kefersteini (Mstr.) **var. turgida** Compter, Der mittl. Keuper d. Umgeb. v. Apolda, Zeitsch. f. d. ges. Nautrwiss. Halle, LXXVII. 1904. p. 99, Textfig. 3. Norddeutschland, Mittelkeuper.

M. cf. Kefersteini (Mstr.) Principi, Foss. retici d Amelia, Riv. Ital. di Paleont. XVI. 1910, p. 29, Tav. I. fig. 33. Apennin, Rhaetisch.

M. cf. Kefersteini (Mstr.) **var. multiradiata** (Waag.) Diener, Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. V/1, 1913, p. 102, Pl. XIII. fig. 5—9. Himalaya, Karnisch.

M. sp. ind. aff. Kefersteini (Mstr.) Compter, Der mittl. Keuper d. Umgeb. v. Apolda, Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Halle, LXXVII. 1904, p. 98, Textfig. 2. Norddeutschland, Keuper.

M. Kokeni Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 101, Taf. XI. fig. 22, 23 [Nom. nov. pr. M. Whateleyae v. Woehrmann et Koken (non v. Buch), Fauna d. Raibler Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 183]. — Broili, Fauna d. Pachycardienstuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 216, Taf. XXVII fig. 19, 20. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 77. Südalpen, Karnisch.

M. Kreitneri v. Loczy, Wiss. Ergebn. d. Reise d. Grafen B. Szechenyi i. Ostasien, III. 1899, p. 156, Taf. IX. fig. 25, 26. Yunnan (Südchina), Karnisch.

M. ladina Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 38, Taf. IV. fig. 3. Südalpen, Karnisch.

M. laevigata v. Ziethen, Verst. Württembergs, 1830, p. 94, Taf. LXXI. fig. 2, 6 (Trigonia). — v. Alberti, Trias, 1834, p. 87, 94, 130. — Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 197, Taf. CXXXV. fig. 12 (Lyrcdon). — v. Grünewaldt, Verst. d. schles. Zechsteingeb. Zeitschr. D. G. G. III. 1851, p. 249, Taf. X. fig. 3. — Giebel, Verst. im Muschelkalk v. Lieskau,

1856, p. 40, Taf. III. fig. 1, 9, 10 (Neoschizodus). — v. Schauroth, Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicentin, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1859, p. 322. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 115. — Schmid, Üb. d. unt. Keuper d. östl. Thüringens, Abhandl. Geol. Spezialkte. v. Preußen, I/2, 1874, p. 63. — Lepsius, Das westl. Südtirol, 1878, p. 356. — Quenstedt, Handb. d. Petrefaktenkunde, 3. Aufl. 1885, p. 798, Taf. LXII. fig. 31 (Trigonia). — Frech, Üb. Myophoria u. Mecynodon, Zeitschr. D. G. G. XLI. 1889, p. 134, Taf. XI. fig. 3, Textfig. — Salomon, Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895, p. 165, Taf. V. fig. 42 [M. bicarinata Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétr. d Esino, 1859, p. 86, Pl. XVII. fig. 10—14 inclus.]. — Tommasi, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 60. — Philippi, Fauna d.T rigonodusdol. vom Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 165, Taf. VI. fig, 1, 6, 7, (var. elargata, Taf. VI. fig. 3, var. rotunda, Taf. VI. fig. 4, var. ovalis, Taf. VI. fig. 5. inclus.). — Bittner, Beitr. Pal. triad. Ablag. zentralas. Hochgeb. Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 709, Taf. XIV. fig. 22—26. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes. Pal. Bal. I/1, 1901, p. 82, 86, Taf. IX. fig. 1, 2. — Frech, Neue Zweischaler etc. d. Bakonyer Trias, ibidem, 1904, p. 7, Textfig. 3. — Frech, Nachtr. z. Ceph. u. Zweischalern d. Bakonyer Trias, ibidem, 1905, p. 9, Textfig. 12. — Walther. Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsdst. u. Muschelk. etc. 1906, Taf. VI. fig. 36. — Langengan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. IX. fig. 43. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten, Pal. Bal. I/1, 1907, p. 38, Taf. VII. fig. 4. — Zeller, Lettenkohle u. Keuper inSchwaben, Neues Jahrb. f. Min. Boil. Bd. XXV. 1908, p. 89. — v. Wittenburg, Neue Beitr. z. Geol. u. Pal. d. Werfener Schichten Südtirols, Zentralbl. f. Min. 1908, p. 77, Textfig. 10. — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 34 (282), Taf. V (XL) fig. 3, 11, 12. — Rübenstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 124, Taf. VI. fig. 5—9. — Mansuy, Missien Zeil dans le Laos etc. Mém. Serv. géol. Indochine, I/4, 1912, p. 44. — Mansuy, Contrib. à la géol. du Tonkin, ibidem, p. 57, Pl. X. fig. 5. — Hohenstein, Beitr. z. Kenntn. d. Muschelkalkes etc. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII. 1913, p. 56 (228), Taf. II. fig. 3, 4. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 618, Taf. XXXIV. fig. 13, 14.

Non M. laevigata Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 122, Tav. X. fig. 7 [= ? Myophoricardium lineatum v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 665.].

Deutschland, Röth bis Grenzdolomit. — Südalpen, Skythisch bis Ladinisch. — Bakony, Skythisch. — Bokhara,Skythisch. — Laos, Mitteltrias. — Tonkin, Obertrias.

M. laevigata (Zieth.) **var. Bronni** Dunker, Über d. im Kasseler Muschelkalk gef. Mollusken, Programm Gewerbeschule Kassel, 1848/49, p. 14. — Frech, Üb. Mecynodon u. Myophoria, l. c. p. 134, Taf. XI. fig 3. — Rübenstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, l. c. p. 135, Taf. VI. fig. 12 [Trigonia laevigata v. Ziethen, 1830, l. c. Taf. LXXI. fig. 6 inclus.].

Deutschland, Muschelkalk.

M. laevigata (Zieth.) **var. elargata** Philippi, l. c. Taf. VI. fig. 4. — Rübenstrunk, l. c. p. 136, Taf. VI. fig. 13.

Süddeutschland, Trigonodusdolomit.

M. laevigata (Zieth.) **var. elongata** Philippi (non Giebel) l. c. Taf. VI. fig. 2. — Tommasi, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, l. c. p. 59, Tav. III. fig. 20. — Philipp, Pal. Unters-

Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 53, Taf. II. fig. 4. — Rübenstrunk, l. c. p. 134, Taf. VI. fig. 11.
Deutschland, Röth bis Trigonodusdolomit. — Südalpen, Skythisch.

M. laevigata (Zieth.) **var. ovalis** Philippi, l. c. Taf. VI. fig. 5. — Rübenstrunk, l. c. p. 136, Taf. VI. fig. 14.
Süddeutschland, Trigonodusdolomit.

M. laevigata (Zieth.) **var. ovata** Philipp, l. c. 1904, p. 53, Taf. II. fig. 3. Südalpen, Skythisch.

M. laevigata (Zieth.) **var. rotunda** Philippi, l. c. 1898, p. 165, Taf. VI. fig. 4. — Rübenstrunk, l. c. p. 136, Taf. VI. fig. 15.
Süddeutschland, Trigonodusdolomit.

M. laevigata (Zieth.) **var. transiens** Rübenstrunk, l. c. p. 133, Taf. VI. fig. 10. Süddeutschland, Muschelkalk.

M. cf. laevigata (Zieth.) Bittner, Verst. d. Süd-Ussurigeb. Mém. Com. géol. St. Pétersbourg, VII/4, 1899, p. 20, Taf. III. fig. 17—26. — v. Loczy, Wissenschaftl. Ergebn. d. Reise d. Grafen B. Széchenyi in Ostasien, III. 1899, p. 150, Taf. IX. fig. 23, 24. — L. Waagen, Werfener Schichten i. d. Salt Range, Zentralbl. f. Min. 1900, p. 286.
Ussuribucht, Salt Range, Skythisch. — Yunnan, Karnisch?

M. sp. ind. aff. laevigatae (Zieth.) Vinassa de Regny, Foss. retici di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 839 [Typ. M. laevigata Capellini, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 58, Tav. IV. fig. 9, 10]
Apennin, Rhaetisch.

M. sp. ind. ex aff. laevigatae (Zieth.) Diener, Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. V/1, 1913, p. 83, Pl. XI. fig. 6.
Himalaya, Anisisch.

M. liasica Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta (Foss. Azzarola), 1861, p. 59, Pl. VII. fig. 9, 10 (non 6—8). — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 173. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 69, Taf. IV. fig. 5. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, Nov. Déc. 1916, p. 183 (var. exaltata, p. 184, inclus.).

Non M. liasica Stoppani, l. c. Pl. VII. fig. 6—8 = M. Emmrichi Winkl, teste v. Dittmar, l. c. p. 173, = nov. sp. ind., teste Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. ser. Vol. II. No. 4, 1908, p. 45.
Nordalpen, Südalpen, Schweiz, Karpathen, Rhaetisch.

M. lineata Münster (1841), Laube (1865), Frech (1889) vide Myophoriopis lineata.

M. malayensis Newton, On marine triass. Lam. Malay Penninsula, Proceed. Malacol. Soc. London, IV/3, 1900, p. 134, Pl. XII. fig. 15.
Malacca, Obertrias.

M. microasiatica Bittner, Triaspetref. v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 114, Taf. II. fig. 6, Textfig.
Anatolien, Norisch.

M. Middlemissii Diener, Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser., V/1, 1913, p. 104, Pl. XIII. fig. 10—12.
Himalaya, Karnisch.

M. Misanii Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 44, Tav. IV. fig. 14, 15. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 665.
Südalpen, Karnisch.

M. modiolina Dunker, Über d. im Kasseler Muschelkalk gef. Moll. Progr. Gewerbeschule Kassel, 1849, p. 15 = Myoconcha gastrochaena, teste v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 130.

M. multiradiata Emmrich (1853) vide Cardita multiradiata.

M. mutica Richter, Myophorien d. thüring. Wellenkalkes, Zeitschr. D. G. G. XXI. 1869, p. 451, Taf. VII. fig. 7, 8 = sp. non val., teste Rübenstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 159.

M. Napengensis H e a l e y, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 37, Pl. VI. fig. 1—29. — M a n s u y, Mission Zeil dans le Laos, Mem. Serv. geol. Indochine, I/4, 1912, p. 51, Pl. IX. fig. 16.

Burma, Laos (Indochina), Rhaetisch.

M. cf. Napengensis (H e a l.) K r u m b e c k, Ob. Trias v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. Geol. Niederl. Ind. II/3, 1914, p. 248, Taf. XVII. fig. 12.

Sumatra, Norisch.

M. Nathorsti B ö h m, Obertrias. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 41, Taf. V. fig. 1—3, 7—9, 17, 20, 21, 27. Bäreninsel ,Karnisch.

M. nuggetensis T r e c h m a n n, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 210, Pl. XXII. fig. 10.

Neuseeland, Karnisch.

M. omanica D i e n e r, Note on some fossils from the sedimentary rocks of Oman, Rec. Geol. Surv. India, XXXVI. 1908, p. 156, Pl. XXIV. fig. 1—3. Oman (Arabia), Karnisch.

M. orbicularis B r o n n, Lethaea geogn. II. 1837, p. 174, Taf. XIII. fig. 11 [ill. prim. in v. S c h l o t h e i m, Nachtr. z. Petrefaktenkunde, 1823, Taf. XXXIII. fig. 7, 8, XXXIV. fig. 4]. — B r o n n, ibidem, III/3, 1856, p. 72, Taf. XIII. fig. 11. — B e r g e r, Verst. d. Schaumkalkes am Thüringerwald, Neues Jahrb. f. Min. 1860, p. 196. — v. S e e b a c h, Conchylienfauna d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 618, Taf. I. fig. 14 [Lucina plebeia G i e b e l, Verst. v. Lieskau, 1856, p. 49, Taf. III. fig. 4 inclus.]. — v. A l b e r t i, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 118, Taf. IV. fig. 2. — R i c h t e r, Myophorien d. thüring. Wellenkalkes, Zeitschr. D. G. G. XXI. 1869, p. 454, Taf. VII. fig. 13—20. — P h i l i p p i, Kont. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. V. fig. 12. — W a l t h e r, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. u. Muschelk. etc. 1906, p. 30, Taf. VI. fig. 37. — L a n g e n h a n, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. IX. fig. 42, 46—48, 51. — R ü b e n s t r u n k, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 145, Taf. VII. fig. 1, 2 (abnorm.) [M. exigua B e r g e r, l. c. 1860, p. 199, Taf. II. fig. 8—10, M. plebeia R i c h t e r, l. c. p. 453. Taf. VII. fig. 12—14 inclus.]. — T o r n q u i s t, Außeralpine Trias auf d. Balearen, Sitzber. Akad. Berlin, XXXVI. 1909, p. 908. — W u r m, Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 97, Taf. VI. fig. 5. — A s s m a n n, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/3, Heft 3, p. 619, Taf. XXXIV. fig. 17—19.

Deutschland, Aragonien, Muschelkalk. — Balearen, Buntsandstein.

M. orbicularis (B r.) **var. gibba** R i c h t e r, l. c. p. 453, Taf. VII. fig. 9—11 (M. gibba). — v. E c k, Rüdersdorf, Abhandl. z. Geol. Spezialkte. p. Preußen I/1, 1872, p. 89. — W a l t h e r, Zwölf Taf. etc. 1906, p. 30, Taf. VI. fig. 37. — R ü b e n s t r u n k, l. c. p. 154, Taf. VII. fig. 4.

Deutschland, Muschelkalk.

M. orbicularis (B r.) **var. ovataesimilis** R ü b e n s t r u n k, l. c. p. 153, Taf. VII. fig. 3 [Lyriodon orbiculare G o l d f u s s, Petref. Germ. II. 1838, p. 196, Taf. CXXXV. fig. 10 inclus.].

Deutschland, Muschelkalk.

M. cf. orbicularis (B r.) B e n e c k e, Über ein. Muschelk. Ablag. d. Alpen, Geogn. Pal. Beitr. 1868, p. 42, Taf. IV. fig. 14.

Südalpen, Anisisch.

M. ornata G r a f z u M ü n s t e r, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 88, Taf. VIII. fig. 21. — d'O r b i g n y, Prodrome, I. 1849 p. 198. — L a u b e, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 56, Taf. XVII. fig. 2. — B i t t n e r, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 93, Taf. XII. fig. 20—22 [Cardita elegans v. K l i p s t e i n, Östl. Alpen, 1843, p. 255, Taf. XVI. fig. 21 inclus.]. —

Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 214, Taf. XXVII. fig. 16—18. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 75, Taf. XXXIII. fig. 17 [var. postera, fig. 18, inclus.].
Südalpen, Karnisch.

M. ornata Newton (1900) non Mstr. vide M. sp. ind. aff. ornatae.

M. sp. ind. ex aff. ornatae (Mstr.) Bittner, Lam. v. St. Cassian, l. c. p. 94, Taf. XII. fig. 23.
Südalpen, Karnisch.

M. sp. ind. aff. ornatae (Mstr.) Newton, On marine triassic Lam. Malay Penninsula, Proceed. Malacol. Soc. London, IV/3, 1900, p. 134, Pl. XII. fig. 12—14 (M. ornata).
Malacca, Obertrias.

M. otamitensis Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 210, Pl. XXII. fig. 8.
Neuseeland, Karnisch.

M. ovata Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 197, Taf. CXXXV. fig. 11. — Giebel, Muschelkalk v. Lieskau, 1856, p. 42, Taf. IV. fig. 6a (Neoschizodus). — Bronn, Leth. geogn. III/3, 1856, p. 72, Taf. XIII. fig. 10 (male!). — v. Seebach, Conchylienfauna d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 617. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 118. — Benecke, Üb. ein. Muschelkalk-Ablagerungen d. Alpen, Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 12, Taf. I. fig. 4. — Lepsius, Das westl. Südtirol, 1878, p. 355, Taf. I. fig. 7. — Tommasi, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 58, Tav. III. fig. 19. — Bittner, Beitr. z. Pal. triad. Ablag. zentralasiat. Hochgeb. Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 708, Taf. XIV. fig. 20, 21 [Trigonia orbicularis? v. Hauer, Üb. d. von Bergr. Fuchs i. d. Venet. Alpen ges. Foss. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, II. 1850, p. 8, Taf. IV. fig. 2 inclus.]. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 82. — Frech, Nachtr. z. Cephal. u. Zweischalern d. Bakonyer Trias, ibidem, 1905, p. 8, Textfig. 10, 11. — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. etc. 1906, p. 29, Taf. VI. fig. 34. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. IX. fig. 40, 44, 50. — Rübenstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 137, Taf. VI. fig. 16. — v. Wittenburg, Untertriad. Aufsamml. an d. Teplaia, Bull. Acad. sci. St. Pétersbourg, 1911, p. 1084. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 619, Taf. XXXIV. fig. 16.
Deutschland, Röth bis Grenzdolomit. — Südalpen, Bakony, Sibirien (Gouv. Jenisseissk), Bokhara, Skythisch.

M. ovata (Gdf.) **var. elongata**' Giebel, Lieskau, l. c. 1856, p. 42, Taf. V. fig. 3. (Neoschizodus elongatus). — v. Seebach, l. c. p. 616, Taf. I. fig. 13 (M. elongata). — Walther, l. c. 1906, p. 29, Taf. VI. fig. 35. — Langenhan, l. c. Taf. IX. fig. 49. — Rübenstrunk, l. c. p. 144, Taf. VI. fig. 19.
Deutschland, Röth, Muschelkalk.

M. ovata (Gdf.) **var. orbicularis similis** Rübenstrunk, l. c. p. 144, Taf. VI. fig. 18 [M. ovata v. Schauroth, Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicent., Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1859, Taf. II. fig. 15 inclus.].
Norddeutschland, Muschelkalk. — Südalpen, Anisisch.

M. ovata (Gdf.) **var. trigona** v. Ziethen, Verst. Würtembergs, 1830, p. 94. Taf. LXXI. fig. 4 (Mactra). — Rübenstrunk, l. c. p. 143, Taf. VI. fig. 17 [Neoschizodus ovatus Giebel, Lieskau, 1856, p. 42, Taf. VI. fig. 6, Richter, Myophorien d. thüring. Wellenkalkes, Zeitschr. D. G. G. XXI. 1869, p. 454 inclus.].
Deutschland, Muschelkalk.

M. sp. ind. aff. ovatae (Gdf.) Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. III/2, 1899, Trias Brach. a. Lam. 1899, p. 67, Pl. I. fig. 25—29.
Himalaya, Skythisch?

M. pes anseris v. S c h l o t h e i m, Petrefaktenkunde, 1820, p. 191, Nachtr. 1823, p. 112, Taf. XXXVI. fig. 4 (Trigonellites). — B r o n n, Leth. geogn. II. 1837, p. 172, Taf. XI. fig. 8, III/3, 1856, Taf. XI. fig. 8. — G o l d f u s s, Petref. Germ. II. 1838, p. 199, Taf. CXXXVI. fig. 1 (Lyrodon). — v. S t r o m b e c k, Beitr. z. Kenntn. d. Muschelkalkbild. im NW. Deutschland, Zeitschr. D. G. G. I. 1849, p. 596. — v. S t r o m b e c k, Üb. d. Vorkommen v. M. pes anseris, ibidem, X. 1858, p. 84. — R o t h, ibidem, XI. 1859, p. 4. — v. S t r o m b e c k, Über d. Triasschichten etc. auf d. Schafweide bei Lüneburg, ibidem, XII. 1860, p. 381. — v. S e e b a c h, Conchylienf. d. Weimar. Trias, ibidem, XIII. 1861, p. 610. — v. A l b e r t i, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 109. — v. S a n d b e r g e r, Beobacht. i. d. Würzburger Trias, Würzburger Naturwiss. Zeitschr. V. 1864, p. 219. — v. S a n d b e r g e r, Gliederung d. Würzburger Trias, ibidem VI. 1867, p. 174, 178. — v. E c k, Rüdersdorf, Abhandl. Geol. Spezialkte. v. Preußen, I/1, 1872, p. 121, 123. — Q u e n s t e d t, Handb. d. Petrefaktenkde. 3. Aufl. 1885, p. 798, Textfig. 289 (Trigonia). — v. L i n s t o w, Organ. Reste d. Trias v. Lüneburg, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. 1903, p. 139. — P h i l i p p i, Kont. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, p. 50, Textfig. — L a n g e n h a n, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. IX. fig. 27, XXV. fig. 30. — G r u p e, Der unt. Keuper im südl. Hannover, A. v. K o e n e n - Festschr. 1907, p. 112. — R ü b e n s t r u n k, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 202, Taf. VII. fig. 20, 21, VIII. fig. 1.
Deutschland, Muschelkalk, Lettenkohle.

M. pes anseris (S c h l o t h.) **var. keuperina** C o m p t e r, Der mittlere Keuper d. Umgeb. v. Apolda, Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Halle, LXXVII. 1904, p. 99, Textfig. 4—7.
Norddeutschland, Unterkeuper.

M. picta L e p s i u s, Das westl. Südtirol, 1878. p. 357, Taf. I. fig. 10. — B i t t n e r, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 116. Südalpen, Hauptdolomit, Rhaetisch.

M. cf. picta (L e p s.) T o m m a s i, Revis. fauna dol. princ. di Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 104, Tav. XVII. fig. 5, 6.
Südalpen, Hauptdolomit.

M. (?) plana v. W o e h r m a n n et K o k e n, Fauna d. Raibler Schichten v. Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 183, Taf. VIII. fig. 4. Südalpen, Karnisch.

M. plebeia R i c h t e r (1869) vide M. orbicularis.

M. pleurophoroides B e r g e r, Verst. d. Schaumkalkes am Thüringer Wald, Neues Jahrb. f. Min. 1860, p. 200, Taf. II. fig. 11—15 = Cypricardia Escheri G i e b e l, teste v. S e e b a c h, Zur Kritik d. Gattg. Myophoria etc. Nachr. kgl. Ges. d. Wiss. Göttingen 1867.

M. postera M o o r e, On the zone of the Lower Lias and the Av. contorta-zone, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, Pl. XVI. fig. 8, 9 = M. nov. sp. ind., teste B e n e c k e, M. inflata im schwäb. Rhaet. Neues Jahrb. f. Min. 1900, I. p. 219 (= ? Trigonia sp. innom. Q u e n s t e d t, Der Jura, 1857, Taf. I. fig. 4, 5) = M. Emmrichi W i n k l., teste v. D i t t m a r, Contortazone, 1864, p. 172. — fig. 10 = M. inflata E m m r., teste G o e t e l, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 182. — P f l ü c k e r (1868), O o s t e r (1869), V a u g h a n (1904), L a n g e n h a n, R ü b e n s t r u n k (1909) vide M. inflata, L y c e t t (1879) vide M. Emmrichi.

M. praeorbicularis B i t t n e r, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 86, Taf. IX. fig. 3—9. — F r e c h, Nachtr. zu Cephal. u. Zweischalern d. Bakonyer Trias, ibidem, 1905, p. 4, Textfig. 4. — F r e c h, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. ibidem, 1907, p. 39. Bakony, Skythisch.

M. proharpa F r e c h, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 17, Textfig. 17. Bakony, Anisisch.

M. prolixa Tommasi, Revis. fauna dol. princ. Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 105, Tav. XVII. fig. 7.
Südalpen, Hauptdolomit.

M. radiata v. Loczy, Wissenschaftl. Ergebn. d. Reise d. Grafen B. Széchenyi i. Ostasien, III. 1899, p. 155, Taf. IX. fig. 21, 22. — Mansuy, Etude géol. du Yunnan orient. Paléontol. Mém. Serv. géol. Indochine, I/2, 1912, p. 121, Pl. XXII. fig. 2. — Mansuy Contrib. à la géol. du Tonkin, Paléontol. ibidem, I/4, 1912, p. 56, 70, Pl. X. fig. 4.
Yunnan, Tonkin, Karnisch?

M. Raibliana Boué (1835), Bronn (1850) vide M. Kefersteini.

M. reducta Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 36, Taf. IV. fig. 7. Südalpen, Karnisch.

M. Reziae Stoppani, Pal. Lomb III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 129, Pl. XXX. fig. 5. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 173 (Schizodus), — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 229 (Schizodus). — Lepsius, Das westl. Südtirol, 1878, p. 364. Südalpen, Ruaetisch.

M. sp. ind. aff. Reziae (Stopp.) Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 185. Karpathen, Rhaetisch.

M. Richthofeni Stur (1868) vide Myophoriopis Richthofeni.

M. rotunda v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 117, Taf. II. fig. 7. — Rübenstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 157.
Non M. rotunda Richter, Myophorien d. thüring. Wellenkalkes, Zeitschr. D. G. G. XXI. 1869, p. 452 (= M. vulgaris).
Süddeutschland, Ob. Muschelkalk, Trigonodusdol.

M. Sandbergeri Stur, Beitr. z. Kenntn. d. geol. Verhältn. d. Umgeb. v. Raibl, Jahrb. G. R. A. XVIII. 1868, p. 117 [Typ. M. Kefersteini Sandberger (non Mstr.), Die Stellung d. Raibler Schichten i. fränkischen u. schwäb. Keuper, Neues Jahrb. f. Min. 1866, p. 34.]. — Compter, Der mittl. Keuper i. d. Umgeb. v. Apolda, Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Halle, LXXVII. 1904, p. 98. — Waagen, Lam. d. Frombachtuffe, Verh. G. R. A. 1906, p. 389. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abh. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 72. — Zeller, Lettenkohle u. Keuper i. Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. XXV. 1908, p. 93.
Deutschland, Gipskeuper.

M. Schmidti Weigelin, M. Kefersteini aus d. Bleiglanzbank d. Gipskeupers etc. Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Württ. 1913, p. 263, Taf. VI. fig. 10—12. — Hohenstein, Mittl. Muschelkalk etc. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII. 1913, p. 230 (58).
Süddeutschland, Ob. Muschelkalk

M. simplex v. Schlotheim, Petrefaktenkde., 1820, p. 192, (Trigonellites). — Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 197 Taf. CXXXV. fig. 14a (non b = M. vulgaris). — v. Strombeck, Beitr. z. Kenntn. d. Muschelkalkes im NW. Deutschland, Zeitschr. D. G. G. I. 1849, p. 133 (Trigonia). — v. Seebach Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 614, Taf. XIV. fig. 12. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 107. — Richter, Myophorien d. thüring. Wellenkalkes, Zeitschr. D. G. G. XXI. 1869, p. 434. — v. Linstow, Organ. Reste d. Trias v. Lüneburg, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1903, p. 129, 152, Taf. XII. fig. 14, 15. — Rübenstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 179, Taf. VII. fig. 11—13 [Lyrodon vulgaris Goldfuss, l. c. Taf. CXXXV. fig. 16d, e (caet. exclus.) inclus.]. — Assmann, Brach. u. Lam. d.ober schles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI, Heft 3, p. 622.
Non M. simpley v. Schauroth (1855) [= M. vulgaris.]
Deutschland, Muschelkalk, Unterkeuper.

M. cf. simplex (Schloth.) Philipp, Pal. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 54, Taf. II. fig. 5.
Südalpen, Skythisch.

M. (?) solitaria Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/ , 1895, p. 117, Taf. XXIV. fig. 27.
Südalpen, Karnisch.

M. (an **Schizodus**?) **Stenonis** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 129, Pl. XXX. fig. 6. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 174 (Schizodus). — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 229 (Schizodus). — De-Stefani, Rhaet. Foss. d. Apuanischen Alpen, Verh. G. R. A. 1882, p. 101 (Meiocardia). — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 186, Taf. IX. fig. 6.
Südalpen, Karpathen, Apennin, Rhaetisch.

M. Struckmanni v. Strombeck, Üb. d. Vorkommen von M. pes anseris etc. Zeitschr. D. G. G. X. 1858, p. 85. — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, ibidem, XIII. 1861, p. 612. — Schmid, Unt. Keuper d. östl. Thüringens, Abhandl. Geol. Spezialkte. v. Preußen, I/2, 1874, p. 62, Textfig. 11. — v. Linstow, Organ. Reste d. Trias v. Lüneburg, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1903, p. 153, Taf. XII. fig. 8, 9. — Grupe, Der untere Keuper im südl. Hannover, v. Koenen-Festschrift, 1907, p. 113, Taf. IV. fig. 1, 2. — Rübenstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 234, Taf. VII. fig. 19. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 9, 10. Deutschland, Lettenkohle.

M. subvestita Krumbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, Palaeontograph. Suppl. IV. 1913, p. 58, Taf. IV. fig. 1—5. — Jaworski, Nuculamergel v. Misol, Palaeontol. v. Timor, II/5, 1915, p. 112, Taf. XLIV. fig. 20, 21.
Indonesien, Norisch.

M. Szechenyii v. Loczy, Wissenschaftl. Ergebn. d. Reise d. Grafen B. Szechenyi i. Ostasien, III. 1899, p. 153, Taf. IX. fig. 14—19.
Yunnan (China), Karnisch.

M. Tennei Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 42, Taf. IV. fig. 23, 26, 28, 30. Bäreninsel, Karnisch.

M. tenuis Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 42, Pl. VII. fig. 1—3. Burma, Rhaetisch.

M. (?) *Tommasii* Mariani (1908) vide Hoferia Tommasii.

M. transversa Bornemann, Organ. Reste d. Lettenkohlengruppe Thüringens, 1856, p. 11, Taf. I. fig. 1, 2 (Trigonia). — v. Schauroth, Schaltierreste d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 126, Taf. VII. fig. 2. — Picard, Über d. Keuper bei Schlotheim etc. Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Halle, XI. 1858, p. 432, Taf. IX. fig. 7 (M. bicostata). — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 611. — v. Alberti, Überblick üb. d. Trias, 1864, p. 109. — v. Seebach, Zur Kritik d. Gattg. Myophoria etc. Nachr. kgl. Ges. d. Wiss. Göttingen, 1867, p. 381. — v. Eck, Rüdersdorf etc. Abh. z. geol. Spezialkte. v. Preußen, I/1, 1872, p. 88. — Wagner, Beitr. z. Kenntn. d. Muschelkalkes bei Jena, ibidem, N. F. XXVII. 1897, p. 76, 80. — v. Linstow, Organ. Reste d. Trias v. Lüneburg, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1903, p. 145. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 7. — Zeller, Beitr. z. Kenntn. d. Lettenkohle etc. Zentralbl. f. Min. 1907, p. 44. — Grupe, Der unt. Keuper im südl. Hannover, v. Koenen-Festschr. 1907, p. 112. — Rübenstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 182, Taf. VII. fig. 15 [Lyrodon vulgaris Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, Taf. CXXXV. fig. 16c (caet. exclus.) inclus.]. — Hohenstein, Mittl. Muschelkalk etc. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII. 1913, p. 231 (59), Taf. XIII (II), fig. 6. — Assmann, Brach. u. Lam.

d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 621, Taf. XXXIV. fig. 20. (M. vulgaris var. transversa). Deutschland, Röth bis Unterkeuper.

M. transversa (B o r n e m.) **var. acuticostata** Z e l l e r, Keuper u. Lettenkohle in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p 91 [Typ. Lyrodon vulgaris G o l d f u s s, Petref. Germ. II. 1838, p. 198, Taf. CXXXV. fig. 16c, B o r n e m a n n, l. c. p. 11, Taf. I. fig. 1, 2].

Deutschland, Lettenkohle.

M. transversa (B o r n e m.) **var. dolomitica** Z e l l e r, l. c. p. 91, Taf. II. fig. 2.

Süddeutschland, Lettenkohle.

M. transversa (B o r n e m.) **var. finalis** Z e l l e r, l. c. p. 92, Taf. I. fig. 3 [Typ. M. transversa v. S c h a u r o t h, Schaltierreste d. Lettenkohle, l. c. p. 126, Taf. VII. fig. 2].

Deutschland, Grenzdolomit.

M. transversa (B o r n e m.) **var. subkeuperina** Z e l l e r, l. c. p. 92 (deest imago!).

Süddeutschland, Bunter Keuper.

M. transversa (B o r n e m.) **var. cf. Struckmanni** (S t r b.) Z e l l e r, l. c. p. 91. Süddeutschland, Lettenkohle.

M. trigonoides B e r g e r, Verst. d. Schaumkalkes am Thüringer Wald, Neues Jahrb. f. Min. 1860, p. 192, Taf. II. fig. 1—5 = M. laevigata, teste R ü b e n s t r u n k, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 159.

M. Urd B ö h m, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 43, Taf. V. fig. 28, 29, 31, 32 (?), Textfig. 8. Bäreninsel, Karnisch.

M. Verbeeki B ö t t i g e r, Tertiärform. v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. III. 1880, p. 43, Taf. II. fig. 4(Pholadomya). — K r u m b e c k, Ob. Trias v. Sumatra, ibidem, Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/3, 1914, p. 249, Taf. XVII. fig. 8—11 [Trigonia dubia B ö t t g e r, l. c. p. 47, Taf. III. fig. 1—3 inclus.].

Sumatra, Norisch.

M. vestita v. A l b e r t i, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 113, Taf. II. fig. 6. — K i l i a n, Mission d Andalousie, II. Etudes paléontol. Mém. Acad. sci. Inst. de France, Paris, XXX. 1889, p. 603. — B i t t n e r, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 103, Taf. XII. fig. 14 [Lyrodon Goldfussi v. E i c h w a l d, Naturhist. Bem. etc. 1851, p. 127, Taf. I. fig. 7 inclus.]. — D i - S t e f a n o, Lo schisto marnoso d. Punta delle Pietre Nere, Boll. Com. geol. Ital. XXVI. 1895, p. 26, Tav. 1. fig. 10—19. — N e l l i, Il Raibl di Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XVIII. 1899, p. 218, Tav. VIII. fig. 12. — C h e c c h i a - R i s p o l i, Nuove osservazioni s. fauna trias. d. Punta delle Pietre Nere Boll. Soc. geol. Ital. XX. 1901, p. 139. — Z e l l e r, Beitr. z. Kenntn. d. Lettenkohle etc. Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXX. 1908, p. 87. — S c a l i a, Fauna trias. sup. di Mte. Judica, Boll. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, Maggio 1908, p. 21. — G a l d i e r i, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVII. Napoli, 1908, p. 58, Tav. I. fig. 18. — T o r n q u i s t, Außeralpine Trias auf d. Balearen, Sitzber. Akad. Wiss. Berlin, XXXVI. 1908, p. 917. — R ü b e n s t r u n k, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 221, Taf. VIII. fig. 10—12. — S c a l i a, Il gruppo del Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XXVIII. 1909, p. 297, Tav. IX. fig. 16—18. — K o k e n, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 36, Taf. IV. fig. 16. — W u r m, Beitr. z. Kenntn. d. Trias v. Catalonien, Zeitschr. D. G. G. LXXI. 1919, Monatsber. p. 157.

Deutschland, Keuper. — Südalpen, Apennin (Salerno), Sizilien, Apulien, Karnisch. — Andalusien, Catalonien, Obertrias.

M. cf. vestita (A l b.) W u r m, Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 98. Taf. VI. fig. 6.

Aragonien, Muschelkalk.

M. sp. ind. aff. vestitae (A l b.) K i l i a n, Mission d'Andalousie, Mém. Acad. sci. Paris, XXX. 1889, Pl. XXIV. fig. 1. — T o r n q u i s t, Sitzber. Akad. Wiss. Berlin, 1902, p. 816, 826 [M. Goldfussi. B o r n e m a n n, Boll. Com. geol. Ital. XII, 1881, p. 267, Tav. VI. fig. 1—6 inclus.]. Andalusien, Sardinien, Obertrias.

M. Volzii F r e c h, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 48, Textfig. 70—72. Bakony, Hauptdolomit.

M. vulgaris v. S c h l o t h e i m, Petrefaktenkde. 1820, p. 192, Nachträge, II, 1823, p. 112, Taf. XXXVI. fig. 5 (Trigonellites). — v. Z i e t h e n, Verst. Würtembergs, 1830, p. 87, Taf. LVIII. fig. 2 (Trigonellites). — B r o n n, Léth. geogn. II. 1837, p. 170, Taf. XI. fig. 6. — G o l d f u s s, Petref. Germ. II. 1838, p. 196, Taf. CXXXV. fig. 16a, b (caet. exclus.) [Lyrodon]. — C a t u l l o, Mem. geogn. pal. Alpi Venete, 1848, p. 236, Tav. II. fig. 3 (M. curvirostris). — v. S t r o m b e c k, Beitr. z. Kenntn. d. Muschelkalkes im NW. Deutschland, Zeitschr. D. G. G. I. 1849, p. 132, 151, 182, 209 (Trigonia). — v. S c h a u r o t h, Geogn. Verhältn. v. Recoaro, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855. p. 514. — B o r n e m a n n, Verst. im span. Muschelkalk, Zeitschr. D. G. G. VIII. 1856. p. 165 (Trigonia). — B r o n n, Leth. geogn. III/3, 1856, p. 67, Taf. XI. fig. 6. — v. S c h a u r o t h, Krit. Verz. d. Verst. im Vicentin, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1859, p. 321 [M. simplex v. S c h a u r o t h l, c. 1855, p. 514, M. curviroctris C a t u l l o, l. c. p. 52, Tav. II. fig. 3 inclus.]. — v. S e e b a c h, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 612. — v. A l b e r t i, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 106 [non Taf. I. fig. 12 = M. intermedia S c h a u r o t h]. — v. S e e b a c h, Zur Kritik der Gattg. Myophoria etc. Nachr. kgl. Ges. d. Wiss. Göttingen, 1867, p. 381. — B e n e c k e, Üb. ein. Muschelkalk-Ablagerungen d. Alpen, Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 42, Taf. III. fig. 6. — R i c h t e r, Myophorien d. thüring. Wellenkalkes, Zeitschr. D. G. G. XXI. 1869, p. 434, 439, 448. — v. E c k, Rüdersdorf etc. Abhandl. z. geol. Spezialkte. v. Preußen, I/1, 1872, p. 57, 88, 114, 121. — P r ö s c h o l d t, Beitr. z. näh. Kenntn. d. unt. Muschelk. in Franken etc., 1879, p. 4, Taf. I. fig. 1—10. — T o m m a s i, Fauna calc. conch. Lombardia, 1894, p. 110. — P h i l i p p i, Kont. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. V. fig. 7. — L a n g e n h a n, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. IX. fig. 29—33, 36. — W a l t h e r, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. etc. 1906, p. 30, Taf. VI. fig. 38. — Z e l l e r, Beitr. z. Kenntn. d. Keupers etc. Zentralbl. f. Min. 1907, p. 44. — R ü b e n s t r u n k, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 171, Taf. VII. fig. 6—9. — H o h e n s t e i n, Mittl. Muschelkalk etc. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII/2, 1913, p. 229 (57), Taf. XIII (II), fig. 1, 10. — A s s m a n n, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 621, Taf. XXXIV. fig. 26.

Nec M. vulgaris v. A l b e r t i, l. c. 1864, Taf. I. fig. 12, nec P h i l i p p i, Fauna d. Trigonodusdol. etc. Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898. p. 167, Taf. VI. fig. 8 [= M. intermedia.].

Deutschland, Röth bis Unterkeuper. — Südalpen, Anisisch. — Spanien, Muschelkalk.

M. vulgaris (S c h l o t h.) **var. cornuta** v. A l b e r t i, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 108, Taf. II. fig. 1 (M. cornuta). — R ü b e n s t r u n k, l. c. p. 178, Taf. VII. fig. 10. Süddeutschland, Ob. Muschelkalk.

M. vulgaris (S c h l o t h.) **var. semicostata** H o h e n s t e i n, l. c. p. 230 (58) Taf. I (XIII), fig. 2, 9, 11. Süddeutschland, Muschelkalk

M. Whateleyae v. B u c h, Sur l'existence du Muschelkalk dans les Alpes de la Lombardie, Bull. Soc. géol. France, sér. 2, T. II. 1845, p. 348, Pl. IX. fig. 1—3 [Extr. in B r o n n s u. L e o n h a r d s Jahrb. f. Min. 1845, p. 177]. — v. H a u e r, Beitr. z.

Kenntn. d. Raibler Schichten, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 554, Taf. V. fig. 4—7 [non 8—10 = M. inaequicostata Klipst.]. — Parona, Fauna Raibl. di Lombardia, 1889, p. 119, Tav. X. fig. 1—3. — Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, Anno VIII. 1890, p. 40 (ex parte). — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 665 (ex parte). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 100, Taf. XI. fig. 18—21. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XLI. fig. 5. — Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 36, Taf. IV. fig. 5.

Nec M. Whateleyae v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 115, Taf. II. fig. 5 [= M. Goldfussii Alb., teste Bittner, l. c. p. 103, Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 209], nec M. Whateleyae Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibl. Schichten v. Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 183 [= M. Kokeni Bittn.].

Südalpen, Karnisch.

M. sp. ind. aff. Whateleyae (Buch) Fiedler, Verst. aus d. Arlbergschichten bei Bludenz, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, Briefl. Mitt. p. 9.

Nordalpen, Karnisch.

M. sp. ind. ex aff. Whateleyae (Buch) Diener, Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. V/1, 1913, p. 105, Pl. XIII. fig. 13, 14.

Himalaya, Karnisch.

M. Woehrmanni Bittner, Lam. v. S. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 106, Taf. XII. fig. 9—13. Nom. nov. pr. Gruenewaldtia decussata v. Woehrmann, Fauna d. sog. Cardita-schichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 216, Taf. IX. fig. 4—6. — Bittner, Lam. aus d. Trias d Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 16, Taf. VII. fig. 3. — Gortani, Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Pal. VIII. 1902, p. 88, Tav. IX. fig. 6.

Nordalpen, Südalpen, Bakony, Karnisch.

M. Woehrmanni (Bittn.) **var. levicincta** Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 33, Tav. III. fig. 14, 15.

Südalpen, Karnisch.

M. nov. sp. ind. Parona, Studio monogr. fauna Raibl. di Lombardia, 1889, p. 118, Tav. X. fig. 9 = sp. inval. ,teste v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 665.

M. (?) sp. ind. Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 43, Tav. III. fig. 9. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 665 [? = Trigonodus minutus Woehrm. et Kok.]. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 117. [= M. sp. ind. aff. solitariae Bittn.]

Südalpen, Karnisch.

M. (?) sp. ind. Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 166, Taf. V. fig. 43 = Lima sp. ind. aff. Telleri Bittn, teste Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 193, 194.

M. (?) sp. ind. Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III Pt. 2. 1899, Trias Brach. a. Lam. p. 8, Pl. I. fig. 9, 10.

Himalaya, Skythisch.

M. sp. ind. Newton, On marine triass. Lam. Malay Penninsula, Preceed. Malacol. Soc. London, IV/3, 1900, p. 134, Pl. XII. fig. 16.

Malacca, Obertrias.

M. sp. ind. v. Linstow, Organ. Reste d. Trias v. Lüneburg, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1903, p. 155, Taf. XII. fig. 16.

Deutschland, Lettenkohle.

M. (?) sp. ind. Toula, Kalke vom Jägerhause bei Baden, Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 110, Taf. VII. fig. 60.

Nordalpen, Karnisch.

Gen. **Myophoriopis** v. Woehrmann.

[*Astartopis* v. Woehrmann, Hohenstein].

(Subgen. **Pseudocorbula** Philippi inclus.)

v. Woehrmann, Fauna d. sogen. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 221, — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 108 [Astartopis v. Woehrmann, l. c. p. 222 (Typ. Myophoria Richthofeni Stur, 1868) inclus.]. — Hohenstein, Mittl. Muschelk. etc. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII/2, 1913, p. 234 (62).

Typ. Lyrodon lineatus Goldfuss (1838).

M. Bassanii Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 98, Tav. II. fig. 26, 27.
Apennin (Salerno), Karnisch.

M. carinata Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 111, Taf. XIII. fig. 7—9 [Nom. nov. pr. M. lineata v. Woehrmann, Fauna d. sog. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 221, Taf. IX. fig. 17—19. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 12, Taf. VII. fig. 5. — Toula, Schichten m. Gerv. Bouei etc. Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 394, Taf. XII. fig. 12.
Nordalpen, Südalpen, Bakony, Karnisch.

M. cf. carinata (Bittn.) Martelli, Il livello di Wengen nel Montenegro, Boll. Soc. geol. Ital. XXIII. 1904, p. 350.
Dinariden, Ladinisch?

M. intermedia Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 13, Taf. VII' fig. 1, 2.
Bakony, Karnisch.

M. Kittlii Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 114, Taf. XIII. fig. 11, 12.
Südalpen, Karnisch.

M. latedorsata Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Beitr. Geol. v. Niederl. Ind. II/3, Palaeontograph. Suppl. IV. 1914, p. 250, Taf. XVII. fig. 28.
Sumatra, Norisch.

M. lineata Graf zu Münster, in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 199, Taf. CXXXVI. fig. 4 (Lyrodon). — Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 88, Taf. VII. fig. 29 (Lyrodon). — d'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 193 (Myophoria). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 111. — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 59, Taf XVIII. fig. 5 (Myophoria). — Frech, Mecynodon u. Myophoria, Zeitschr. D. G. G. XLI. 1889, Taf. XI. fig. 9 (male!) [Myophoria]. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 111, Taf. XIII. fig. 1—6.

Nec M. lineata v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 221, Taf. IX. fig. 17—19 [= M. carinata Bittn.], nec. M. lineata Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. tech Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 45 [? = Astarte Woehrmanni, teste v. Woehrmann, Raibler Schichten, l. c. p. 669]. Südalpen, Karnisch.

M. Moermanni Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. Niederl. Ind. II/3, 1914, p. 250. Taf. XVI. fig. 18. Sumatra, Norisch.

M. Richthofeni Stur, Jahrb. G. R. A. XVII. 1868, p. 539 (Myophoria). — v. Woehrmann, Fauna d. sog. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 223, Taf. IX. fig. 20, 22. (Astartopis). — v. Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibl. Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 189, Taf. VIII. fig. 1—3 (Astartopis). — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 668 (Astartopis) [Opis gracilis Parona, Studio monogr. fauna Raibl.

Lombardia, 1889, p. 134, Tav. XII. fig. 9 inclus.]. — T o m m a s i, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 52 (Astartopis). — B i t t n e r, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 112, Taf. XIII. fig. 10. — B r o i l i, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 217, Taf. XXVII. fig. 3—14. — W a a g e n, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 77.

Nordalpen, Südalpen, Karnisch.

M. Rosthorni B o u é. Aperçu sur la constitution géol. des prov. Illyriennes, Mém. Soc. géol. France, II/1, Paris, 1835, p. 47, Pl. IV. fig. 7 (Corbula). — v. H a u e r, Beitr. z. Kenntn. d. Fauna d. Raibler Schichten, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 544, Taf. II. fig. 13—15. (Corbula). — v. W o e h r m a n n, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 220, Taf. IX. fig. 14—16 (Astarte) [Corbula obscura S c h a f h ä u t l (non S o w.) Südbayerns Leth. geogn. 1863, p. 384, Taf. XLV. fig. 13, Corbula cordiformis S c h a f h ä u t l, Der weiße Jura etc. Neues Jahrb. f. Min. 1865, p. 799, Taf. VI. fig. 11, 12 inclus.]. — T o m m a s i, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 50. — v. W o e h r m a n n, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 668. — B i t t n e r, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 113, Taf. XIII. fig. 13—17. — v. A r t h a b e r, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XL. fig. 10.

Nordalpen, Südalpen, Karnisch.

Subgen. **Pseudocorbula** Philippi.

Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 168. — G r u p e, Der unt. Keuper im südl. Hannover, v. K o e n e n - Festschr. 1907, p. 115. — H o h e n s t e i n, Mittl. Muschelk. etc. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII. 1913, p. 237 (65).

Typ. Corbula gregaria M ü n s t e r (1838).

P. gregaria G r a f z u M ü n s t e r, in G o l d f u s s, Petref. Germ. II. 1838, p. 152, Taf. CXXIV. fig. 12 (Nucula). — v. S c h a u r o t h, Geogn. Verh. v. Recoaro, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 515 (Nucula?). — v. S c h a u r o t h, Schaltiere d. Lettenkohlenform., Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 119, Taf. VI. fig. 17 (Corbula) [Corbula dubia (M ü n s t e r) G o l d f u s s, l. c. p. 250. Taf, CLI. fig. 13, Nucula exilis D u n k e r, Üb. d. im Muschelk. Oberschlesiens gef. Moll. Palaeontograph. I. 1851, p. 314, Taf. XXVI. fig. 18 inclus.]. — v. S c h a u r o t h, Krit. Verz. d. Verst. im Vicentin. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1858, p. 323 (Corbula). — v. A l b e r t i, Überbl. üb. d. Trias. 1864, p. 122 (Corbula). — P h i l i p p i, Fauna d. Trigonodusdol. etc. l. c. 1898, p. 168 .— L a n g e n h a n, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XI. fig. 12. — R ü b e n s t r u n k, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 158. — W u r m, Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 117, Taf. VI. fig. 25, 26. — H o h e n s t e i n, Mittl. Muschelkalk etc. am östl. Schwarzwaldrand, l. c. 1913, p. 66, Taf. II. (XIII), fig. 15, 16, III (XIV) fig. 1. — A s s m a n n, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 626.

Deutschland, Muschelkalk, Lettenkohle. — Aragonien, — Muschelkalk. — Südalpen, Anisisch.

P. sp. ind. (**cf. gregaria** M s t r.) W u r m, Beitr. z. Kenntn. d. Trias v. Catalonien, Zeitschr. D. G. G. LXXI. 1919, Monatsber. p. 158.

Catalonien (Hispania), Obertrias.

P. gregaroides P h i l i p p i, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 173, Taf. II. fig. 6.

Süddeutschland, Ob. Muschelkalk.

P. incrassata Graf zu Münster, in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, Taf. CXXIV. fig. 11 (Nucula). — v. Schauroth, Schaltierreste d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 122, Taf. VI. fig. 18 (Corbula). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 123 (Corbula) [C. dubia v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 629 inclus.]. — Grupe, Der unt. Keuper im südl. Hannover, v. Koenen-Festschr. 1907, p. 116. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 623, Taf. XXXV. fig. 4, 5.

Deutschland, Muschelkalk, Lettenkohle.

P. Keuperina Quenstedt, Petrefaktenkunde, 1851, Taf. XLIV. fig. 17 (Cyclas). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 121, Taf. II. fig. 8 (Corbula). — Fraas, Über Semionotus etc. Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. XVII. 1861, p. 99, Taf. I. fig. 24—27 (Corbula). — Blankenhorn, D. Trias am Nordrand d. Eifel, Abhandl. Geol. Spezialkte. v. Preußen, VI/2, 1885, p. 102 (Corbula). — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXIV. fig. 2 (Corbula). — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 95.

Deutschland, Lettenkohle bis Mittelkeuper.

P. nuculiformis Zenker, Naturgesch. d. Urwelt, 1833, p. 227 (Cucullaea). — Schmid et Schleiden, Die geogn. Verhältn. Thüringens, 1846, Taf. X. fig. 3 (Cucullaea). — v. Schauroth, Schaltierreste d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 123, Taf. VI. fig. 19 (Corbula). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 123 (Corbula). — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXIV. fig. 3 (Corbula). — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. etc. 1906. p. 32, Taf. VII. fig. 45. — Grupe, Der unt. Keuper im südl. Hannover, v. Koenen-Festschr. 1907, p. 116. — Hohenstein, Beitr. z. Kenntn. d. mittl. Muschelk. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII/2, 1913, p. 65 (237), Taf. XIV (III), fig. 3—5. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 623, Taf. XXXV. fig. 1—3.

Deutschland, Röth bis Lettenkohle.

P. perlonga Grupe, Der unt. Keuper im sügl. Hannover, v. Koenen-Festschr. 1907, p. 117, Taf. IV. fig. 4, 5. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/I, Heft 3, p. 625, Taf. XXXV. fig. 7—9.

Deutschland, Muschelkalk, Unterkeuper.

P. plana Hohenstein, Mittl. Muschelkalk am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. XII/2, 1913, p. 238 (66), Taf. II. (XIII), fig. 14.

Süddeutschland, Muschelkalk.

P. Sandbergeri Philippi (1898), Grupe (1907), Hohenstein (1913) vide P. subundata.

P. Schmidi Pröscholdt, Beitr. z. Kenntn. d. unt. Muschelk. in Franken etc. 1879, p. 11, Taf. I. fig. 13 (Corbula).

Norddeutschland, Muschelkalk.

P. (?) similis Pröscholdt, Beitr. z. näh. Kenntn. d. unt. Muschelk. in Franken etc. 1879, p. 17, Taf. I. fig. 18 (Corbula).

Norddeutschland, Muschelkalk.

P. subundata v. Schauroth, Geogn. Verh. v. Recoaro, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 516, Taf. II. fig. 7 (Tapes). — v. Schauroth, Krit. Verz. d. Triasverst. im Vicentin. ibidem, XXXIV. 1858, p. 328 (Tapes). — v. Eck, Über d. Form. d. bunt. Sandst. etc. in Oberschlesien, 1865, p. 102 (Myacites). — Philipp, Pal. Geol. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 51 (Anoplophora). — Philippi, Kont. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. V. fig. 16. — Tornquist, Außeralp. Trias auf Sardinien, Sitzber. Akad. Wiss. Berlin, XXXVIII.

1904, p. 1110. — Grupe, Der unt. Keuper im südl. Hannover, v. Koenen-Festschr. 1907, p. 117 (P. Sandbergeri). — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Hef 3, p. 624, Taf. XXXV. fig. 6 [P. Sandbergeri Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. LIV. 1898, p. 171, Taf. V. fig. 5, 7, 8, Hohenstein, Mittl. Muschelk. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII/2, 1913, p. 65 (237), Taf. XIII (II), fig. 17, XIV (III), fig. 2, 6—11 inclus.].

Südalpen, Skythisch, Anisisch. — Deutschland, Muschelkalk bis Grenzdolomit. — Sardinien, Muschelkalk.

Neoschizodus Giebel (1859) vide Myophoria.

N. curvirostris Giebel, (1856) vide Myophoria elegans.

N. elongatus Giebel (1856) vide Myophoria ovata var. elongata.

Gen. **Pachycardia** v. Hauer.

Beitr. z. Kenntn. d. Raibler Schichten, Sitzber. Akad. Wiss. Wien XXIV. 1857, p. 546. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 16. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. ibidem, XVIII/2, 1907, p. 149.

Typ. P. rugosa v. Hauer (1857).

P. alunulata Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LII. 1903, p. 718, Taf. XXIII. fig. 18. Dinariden, Anisisch.

P. (?) **dubiosa** De Toni, Fauna trias. di Valdepena, Mem. Ist. geol. Univers. Padova, II. 1913, p. 186, Tav. XV. fig. 1.
Südalpen, Ladinisch.

P. *Haueri* (v. Mojsisovics) Parona (1889), v. Woehrmann et Koken (1892) vide P. rugosa.

P. Plieningeri Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 213, Taf. XXVI. fig. 18—20, XXVII. fig. 1. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 13, 14. Südalpen, Karnisch.

P. **rugosa** v. Hauer, Beitr. z. Kenntn. d. Fauna d. Raibler Schichten, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 546, Taf. II. fig. 1—10. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 211, Taf. XXV. fig. 27—29, XXVI. fig. 1—17 [P. Haueri (v. Mojsisovics in litt.) Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 128, Tav. XII. fig. 8, v. Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibler Schichten v. Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 187, Taf. VI. fig. 8—14, v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 667 inclus.]. — Waagen, Lam. d. Frombachtuffe Verh. G. R. A. 1906, p. 386. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 6, Taf. XXV. fig. 1—17 XXVI. fig. 1—11, XXXIII. fig. 1 [var. subanodonta, Taf. XXV. fig. 9, 14, 15 inclus.]

Non Cardita rugosa v. Klipstein (1843) [= P. Zitteli].
Südalpen, Karnisch.

P. Zitteli Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 15, Taf. I. fig. 26 [Cardita rugosa v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 254, Taf. XVI. fig. 19, Corbis rugosa Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 39 inclus.].
Südalpen, Karnisch.

P. cf. Zitteli (Bitt.) Martelli, Il livello di Wengen nel Montenegro, Boll. Soc. geol. Ital. XXIII. 1904, p. 348.
Dinariden, Ladinisch.

Gen. **Pomarangina** Diener.

Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. V/3, Ladinic, carnic and noric faunae of Spiti, 1908, p. 64. — Diener, Zur system. Stellung d. Pelecypodengattg. Pomarangina, Zentralbl. f. Min. 1915, p. 129 [non Poma-

rangina Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind., Palaeontograph. Suppl. IV. 1914, p. 256 = Krumbeckia Dien.]. — Krumbeck, Zur syst. Stellung d. Pelecypodengattg. Pomarangina, ibidem, p. 419.

Typ. P. Haydeni Diener (1908).

P. cordiformis Mansuy, Sur la présence du genre Pomarangina dans le Trias du Tonkin, Mém. Serv. géol. Indochine, II/5, 1913, p. 34, Textfig. 1 [Nom. nov. pr. Neomegalodon dissimilis Mansuy, Contrib. à la geol. du Tonkin, Paléontol., ibidem, I/4, 1912, p. 63, Pl. XI. fig. 8, XII. fig. 1]. Tonkin, Obertrias.

P. Haydeni Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. V/3, 1908, Ladinic, carnic a. noric faunae of Spiti, p. 66, Pl. X. fig. 5, 6. Himalaya, Karnisch.

P. sp. ind. aff. Haydeni (Dien.) Krumbeck (1914) vide Krumbeckia Krumbecki.

Gen. **Schizodus,** King.

Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 148.

Sch. alpinus Winkler (1850, Ooster (1869) vide Corbula alpina.

Sch. cloacinus Oppel et Suess (1856), Winkler (1861) vide Isocyprina (?) Ewaldi.

Sch. concentricus Moore, Rhaetic beds, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 503, Pl. XVII. fig. 19—21 (Axinus). — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 174. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 229. England, Nordalpen, Rhaetisch.

Sch. crowcombeius ((Moore) Martin (1865) vide Pteromya crowcombeia.

Sch. depressus Moore, Rhaetic beds, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 503, Pl. XVII. fig. 17 (Axinus). — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 175. England, Rhaetisch.

Sch. elongatus (Moore) v. Dittmar (1864) vide Tapes elongata.

Sch. Ewaldi Ooster (1869), Simonelli (1891), Vaughan (1904), Vinassa de Regny (1906) vide Isocyprina (?) Ewaldi.

Sch. isosceles Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 128, Pl. XXX. fig. 1—4 (Myophoria). — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 173. — Dumortier, Dép. jur. bassin du Rhône, I. Infralias, 1864, p. 12 (Myophoria). — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 229. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 64, Taf. II. fig. 25. — Vinassa de Regny, Foss. retici di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 840. Frankreich, Schweiz, Südalpen, Apennin, Rhaetisch.

Sch. Negrii Bittner, Neue Arten aus d. Trias v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLII. 1892, p. 86, Taf. V. fig. 3 [Sch. sp. ind. ex aff. Ewaldi (Born.) Bittner, Triaspetref. v. Balia, ibidem, XLI. 1891, p. 115, Taf. II. fig. 5 inclus.]. Anatolien, Norisch.

Sch. posterus (Deffner) Martin (1865) vide Anodonta postera.

Sch. praecursor v. Dittmar (1864), Martin (1865) vide Taeniodon praecursor.

Sch. Reziae (Stopp.) v. Dittmar (1864) vide Myophoria Reziae.

Sch. simplex (Moore) Martin (1865) vide Pteromya simplex.

Sch. Stenonis v. Dittmar (1864), Martin (1865) vide Myophoria Stenonis.

Sch. triangularis Hebert, Rech. sur l'âge des grès a combustibles d'Helsingborg etc Ann. Soc. géol. Paris, 1869, p. 26, Pl. II. fig. 28. — Simonelli, Foss. retici di Cetona, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5. T. II. 1891, p. 235. Schonen (Schweden), Apennin, Rhaetisch.

Gen. **Trigonia** Brug. (Trigonellites Schlotheim).

T.? Azzarolae S t o p p a n i, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 58, Pl. VI. fig. 1—3. — v. D i t t m a r, Contortazone, 1864, p. 173. Südalpen, Nordalpen, Rhaetisch.

T. cardissoides v. Z i e t h e n (1830), Q u e n s t e d t (1852, 1885) vide Myophoria cardissoides.

T. curvirostris v. S c h l o t h e i m (1820, 1823) vide Myophoria curvirostris, Q u e n s t e d t (1858, 1885) vide Myophoria elegans.

T. Gaytani v. K l i p s t e i n, Östl. Alpen, 1843, p. 252, Taf. XVI. fig. 16 (Lyriodon). — d O r b i g n y, Prodrome, I. 1849, p. 198. — L a u b e, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 60 (Myophoria). — v. W o e h r m a n n, Über d. system. Stellg. d. Trigoniiden etc. Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 8. — B i t t n e r, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 89, Taf. X. fig. 16—18. Südalpen, Karnisch.

T. Goldfussi v. Z i e t h e n (1830), Q u e n s t e d t (1885) vide Myophoria Goldfussi.

T. harpa M ü n s t e r (1841) vide Myophoria harpa.

T. Kefersteini M ü n s t e r (1841), C u r i o n i (1855) vide Myophoria Kefersteini.

T. laevigata v. Z i e t h e n (1830), Q u e n s t e d t (1885) vide Myophoria laevigata.

T. margaritifera B ö h m, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 43, Taf. IV. fig. 31—33. Bäreninsel, Karnisch.

T. orbicularis v. H a u e r (1850) vide Myophoria orbicularis.

T. pes anseris v. S c h l o t h e i m (1820, 1823), Q u e n s t e d t (1885) vide Myophoria pes anseris.

T. postera Q u e n s t e d t (1856), R e n e v i e r (1865) vide Myophoria inflata.

T. simplex v. S c h l o t h e i m (1820), v. S t r o m b e c k (1849) vide Myophoria simplex.

T. transversa B o r n e m a n n (1856) vide Myophoris transversa.

T. vulgaris v. S c h l o t h e i m (1820, 1823), v. Z i e t h e n (1830), v. S t r o m b e c k (1849) vide Myophoria vulgaris, Q u e n s t e d t (1885) vide Myophoria incurvata.

Gen. **Trigonodus** Sandberger.

in v. A l b e r t i, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 125. — N e u m a y r, Über d. Herkunft d. Unioniden, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XCVIII. 1889, p. 23, 24. — v. W o e h r m a n n, Üb. d. syst. Stellg. d. Trigoniiden, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 14, 21. — W a a g e n, Lam. d. Frombachtuffe, Verh. G. R. A. 1906, p. 389. — W a a g e n, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 15, 127.

Typ. T. Sandbergeri v. A l b e r t i (1864).

T. Balsami P a r o n a (1889) vide Heminajas fissidentata.

T. Bittneri W a a g e n, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 27, Taf. XXVII. fig. 10—13, Textfig. Südalpen, Karnisch.

T. (?) **brevidens** W a a g e n, Lam. d. Pachycardientuffe etc. l. c. 1907, p. 34, Taf. XXVIII. fig. 10. Südalpen, Karnisch.

T. carniolicus W a a g e n, Lam. d. Pachycardientuffe etc. l. c. 1907, p. 30, Taf. XXVIII, fig. 1, 2 (var. lata), 3—5 [Myophoria Haueri P a r o n a. Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 121, Tav. X. fig. 8 inclus.]. Südalpen, Karnisch.

T. costatus v. W o e h r m a n n et K o k e n, Fauna d. Raibler Schichten v. Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 186, Taf. VII. fig. 9—12. — v. W o e h r m a n n, Üb. d. system. Stellg. d. Trigoniiden, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 25. — B r o i l i, Fauna

d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 209, Taf. XXV. fig. 18—23. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 18, Taf. XXVII. fig. 1—3, 5, 6.

Südalpen. Karnisch.

T. cristonensis Meek, Ann. Rep. chief of engineers, Washington, 1875, II. p. 1003 (Unio). — Cope, U. S. Geogr. Surv. W. of the 100th. Mer. IV. 1877, Pt. 2, p. 9, Pl. XXIII. fig. 2—5 (Unio). — White, Non marine foss. Moll. of N. America, Ann. Rep. U. S. Geol. Surv. 1881/82, p. 19, Pl. III. fig. 5. (Unio). — v. Woehrmann, System. Stellg. d. Trigoniiden, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 23.

New Mexico, Trias.

T. Dieneri Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 33, Taf. XXXIII. fig. 5.

Südalpen, Karnisch.

T. Hornschuhi Berger, Keuperform. v. Koburg, Neues Jahrb. f. Min. 1854, p. 412, Taf. VI. fig. 4, 5, 11 (Unio). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 126.

Norddeutschland, Keuper.

T. intermedius Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 26, Taf. XXVIII. fig. 11, XXXIII. fig. 3, 4, Textfig.

Südalpen, Karnisch.

T. judicensis Nelli, Il Raibl di Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XVIII. 1899, p. 220, Tav. VIII. fig. 19, 20.

Sizilien, Karnisch.

T. keuperinus Berger, D. Keuperform. v. Koburg, Neues Jahrb. f. Min. 1854, p. 412, Taf. VI. fig. 1—3 (Unio). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 126 (Trigonodus Sandbergeri). — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 102, Taf. II. fig. 1, 7, 8.

Deutschland, Keuper.

T. (?) Marmolatae Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 174, Taf. V. fig. 53.

Südalpen, Ladinisch.

T. minutus v. Woehrmann, et Koken, Fauna d. Raibler Schichten v. Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 187, Taf. VIII. fig. 5—7.

Südalpen, Karnisch.

T. orientalis Bittner, Verst. d. Süd-Ussurigeb. Mém. Com. géol. St. Pétersbourg, VII/4, 1899, p. 22, Taf. III. fig. 27.

Ussuribucht, Skythisch.

T. postrablensis Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 48, Textfig. 75.

Bakony, Hauptdolomit.

T. sp. ind. aff. postrablensis (Frech(Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 97, Tav. II. fig. 25.

Apennin (Salerno), Karnisch.

T. praeco Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnenfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 163, Taf. VI. fig. 11.

Süddeutschland, Ob. Muschelkalk.

T. problematicus v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 265, Taf. XVII. fig. 25 (Unio?). — v. Hauer, Beitr. z. Kenntn. d. Fauna d. Raibler Schichten, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 545, Taf. I. fig. 7—9 (Cardinia). — v. Woehrmann, Üb. d. syst. Stellg. d. Trigoniiden, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 24, Taf. I. fig. 9, 10 (Myophoria fissidentata Tommasi (non v. Woehrmann), Riv. fauna Raibl. del Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 41, Tav. III. fig. 5—8 inclus.]. — v. Arthaber, Alpine Trias, Lethaea mes. I/3, 1906, Taf. XLI. fig. 1. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 23, Taf. XXVIII. fig. 6—9, XXXIII. fig. 2.

Südalpen, Karnisch.

T. sp. ind. aff. problematico (Klipst.) Diener, Triass. fraunae of Kashmir, Pal. Ind. new. ser. V/1, 1913, p. 106, Pl. XIII. fig. 18. — Mansuy, Contrib. à l étude des faunes paléoz. et trias. du Tonkin. Mém. Serv. géol. Indochine, II/5, 1913, p. 29, Pl. IV. fig. 13.
Himalaya, Tonkin, Karnisch.

T. Rablensis Gredler, Programm d. k. k. Gymnasiums zu Bozen, 1862/63, p. 41 (Cypricardia). — v. Guembel, Geognost. Mitt. aus d. Alpen, Sitzber. bayr. Akad. Wiss. München, X. 1873, p. 78, Anm. (Cypricardia). — v. Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibler Schichten v. Schlornplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 184, Taf. VII. fig. 1—3, 5—8. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 210, Taf. XXV. fig. 24—26. — v. Arthaber, Leth. mes. I/3, Alpine Trias, 1906, Taf. XLII. fig. 5. — Waagen, Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVII/2, 1907, p. 20, Taf. XXVII. fig. 4, 7—8. — Di-Stefano, La dol. princ. di Palermo, Pal. Ital. XVIII. 1912, p. 69, Tav. IX. fig. 5, 6.
Südalpen, Karnisch. — Sizilien, Hauptdolomit.

T. (?) Roepperti Berger, Keuperform. v. Koburg, Neues Jahr. f. Min. 1854, p. 414, Taf. VI. fig. 12 (Unio). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 127.
Norddeutschland, Keuper.

T. Sandbergeri v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 126, Taf. II. fig. 10. [Thalassites sp. ind. Quenstedt, Handb. d. Petrefaktenkde. 1851, p. 563, Taf. XLVII. fig. 35, Unio keuperinus Berger, Keuperform. v. Koburg, Neues Jahrb. f. Min. 1854, p. 412, Taf. VI. fig. 1—3 inclus.]. — Philippi, Kont. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. V. fig. 13.
Non T. Sandbergeri Tommasi (1890) [= Heminajas Woehrmanni var. Neumayri Waag.].
Deutschland, Muschelkalk, Lettenkohle.

T. Sandbergeri var. dalmatina Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 127, Taf. XXXIII. fig. 6—9.
Dinariden, Anisisch.

T. serianus Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 124, Tav. IX. fig. 16, 17.
Südalpen, Karnisch.

T. (?) superior Loretz, Petref. d. alpinen Trias aus d. Südalpen, Zeitschr. D. G. G. XXVII. 1875, p. 635, Taf. XXII. fig. 6. — Waagen, Lam. d Pachycardientuffe d. Seiseralm. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 35.
Südalpen, Karnisch.

T. Vaceki Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 34, Taf. XXVIII. fig. 12, Textfig.
Südalpen, Karnisch.

T. sp. ind. Tegetmayer, Beitr. z. Kenntn. d. Keupers im nördl. Thüringen, Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Halle, N. F. XIII. 1876, p. 434, Taf. VI. fig. 1.
Norddeutschland, Lettenkohle.

Fam. Nayadidae Lam.

Gen. **Anodonta** Cuvier.

A. dubia Fraas, Üb. Semionotus etc. Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. XVII. 1861, p. 100, Taf. I. fig. 32—35 vide A. (?) postera.

A. lettica Quenstedt (1852, 1867) vide Anodontophora lettica.

A. liaso-keuperina Braun, Die Tiere in d. Pflanzenschiefern v. Baireuth, 1860, p. 7, Textfig. 3. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 176.
Süddeutschland, Rhaetisch.

A. (?) postera Deffner et Fraas, Juraversenkung, Neues Jahrb. f. Min. 1859, p. 9. — v. Schloenbach, Beitr. z. gen. Niveaubestimmung d zwischen Keuper u. Lias im Hannoverschen etc. auftretenden Sandst., ibidem, 1862, p. 156, Taf. III. fig. 3 [A. dubia Fraas, Über Semionotus etc. Würt. Naturw. Jahresh. XVII.1861, p. 100, Taf. I. fig. 32—35 inclus.]. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 175 „Unsichere Bivalve" Quenstedt, Jura, 1856, Taf. I. fig. 30, 31, Clidophorus Goldfussii var. genuina v. Schauroth, Schaltiere d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1858, p. 113. Taf. VI. fig. 10, 11, A. dubia v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 140, Taf. III. fig. 11 inclus.]. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 229 [Pholadomya corbuloides (Desh.) Levallois, Couches de jonction du Trias et du Lias, Bull. Soc. géol. France, sér. 2, T. XXI. 1864, p. 393, Pl. VI. fig. 2—4 inclus.]. (Schizodus). — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 65, Taf. II. fig. 27. — Blanckenhorn, Die Trias am Nordrand d. Eifel, Abhandl. Geol. Spezialkte. v. Preußen, VI/2, 1885, p. 210 (76).
Frankreich, Schweiz, Nordalpen, Rhaetisch. — Deutschland, Oberkeuper, Rhaetisch.

Gen. **Unio** Philippson.

U. cristonensis Meek (1875), Cope (1877), White (1882) vide Trigonodus cristonensis.

U. **dockumensis** Simpson, Descr. of four triass. Unios from Texas, Proceed. U. S. Nat. Mus. Washington, XVIII. 1896, p. 384, Textfig. 5.
Texas, Dockum beds.

U. **Dumblei** Simpson, Descr. of four triass. Unios from Texas, Proceed. U. S. Nat. Museum Washington, XVIII. 1896, p. 383, Textfig. 3.
Texas, Dockum beds.

U. gallinensis Meek, Ann. Rep. chief of engineers, Washington, 1875, II. p. 1003, Cope, U. S. Geogr. Surv. W. of the 100th. Mer. IV. 1877, Pt. 2, p. 9, Pl. XXIII. fig. 6 = Gen. ind. sp. ind., teste v. Woehrmann, System. Stellg. d. Trigoniiden, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 23.

U. **graciliratus** Simpson, Desc. of four triass. Unios fr. Texas, Proceed. U. S. Nat. Mus. Washington, XVIII. 1896, p. 384, Textfig. 4.
Texas, Dockum beds.

U. **Grimmeri** (Bittner mscpt.) Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 316, Taf. XXXI. fig. 14—16.
Dinariden, Karnisch.

U. Hornschuhi Berger (1854) vide Trogonodus Hornschuhi.

U. keuperinus Berger (1854) vide Trigonodus Sandbergeri et T. keuperinus.

U. problematicus v. Klipstein (1843) vide Trigonodus problematicus.

U. Roepperti Berger (1854) vide Trigonodus (?) Roepperti.

U. **subplanatus** Simpson, Descr. of four triass Unios fr. Texas, Proceed. U. S. Nat. Mus. Washington, XVIII. 1896, p. 383, Textfig. 1, 2.
Texas, Dockum beds.

U. terrae rubrae Meek, Ann. Rep. chief engineer Washington, 1875, II. p. 1003, Cope, U. S. Geogr. Surv. W. of the 100th. Mer. IV. 1877, p. 9, Pl. XVIII. fig. 7 = Gen. ind. sp. ind., teste, White, Non marine foss. Moll. of N. America, Ann. Rep. U. S. Geol. Surv. 1881/82, p. 19.

Unionina Pohlig, Maritime Unionen, Palaeontograph. XXVII. 1880, p. 114 = Anoplophora Sandberger (Anodontophora Cossmann). teste v. Koenen, Über d. Gattg. Anplophora etc. Zeitschr. D. G. G. XXXIII. 1881, p. 680.

U. Leukarti Pohlig, l. c. (1880) vide Anodontophora donacina.

U. maritima Pohlig (1880) vide Anodontophora lettica.

Fam. Astartidae Gray.

Gen. **Astarte** Sow.

A. Antonii Giebel (1856), v. Seebach (1861), v. Alberti (1864), vide Schafhäutlia plana.

A. cingulata (Terquem) Capellini, Foss. infralias. golfo d. Spezia. Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 51, Tav. III, fig. 23, 24. — Vinassa de Regny, Foss. retici di Caprona. Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 842. — Principi, Foss. retici d'Amelia, Riv. Ital. di Paleont. XVI. 1910, p. 32, Tav. I, fig. 41. Apennin, Rhaetisch, sonst Lias.

A. Cocchii Capellini, Foss. infralias. d. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 50, Tav. III. fig. 21, 22. Apennin, Rhaetisch.

A. consobrina (Chapuis et Dewalque) Capellini, Foss. infralias. d. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2. T. V. 1866, p. 51. Apennin, Rhaetisch, sonst Lias.

A. crenulata Schafhäutl, Südbayerns Leth. geogn. 1863, p. 378, Taf. LXVIII. fig. 9. Nordalpen, Rhaetisch.

A. irregularis Principi (non Terquem) [1910] vide A. Pillai.

A. longirostris Schafhäutl, Beitr. z. näh. Kenntn. d. bayer. Voralpen, Neues Jahrb. f. Min. 1853, p. 319. — Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 482, Taf. VII. fig. 12. Nordalpen, Rhaetisch.

A. cf. longirostris (Schafh.) Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun., Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 65, Taf. II. fig. 24. Schweiz, Rhaetisch.

A. Pillai Capellini, Foss. infralias. d. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 50 Tav. III. fig. 18—20. — Vinassa de Regny, Foss. retici di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 842. — Principi, Foss. retici d'Amelia, Riv. Ital. di Paleont. XVI. 1910, p. 33, Tav. I. fig. 42. 43. (A. irregularis Terqu.). Apennin, Rhaetisch.

A. rhaetica v. Guembel (1861) vide Lucina civatensis.

A. Rosthorni v. Woehrmann (1889, 1893), Tommasi (1890) vide Myophoriopis Rosthorni.

A. subaequilatera Dunker, Über d. im Muschelkalk Oberschles. gef. Mollusken, Palaeontograph. I. 1851, p. 313, Taf. XXXVI. fig. 10, 11. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 124. Süddeutschland, Ob. Muschelkalk.

A. triasina Roemer, Neue Verst. aus d. Muschelkalk von Willebadessen, Palaeontograph. I. 1851, p. 312, Taf. XXXVI. fig. 1—6. — Quenstedt, Petrefaktenkde. 1852, Taf. XLVI. fig. 29. — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 619 [Venus nuda Goldfuss, in v. Ziethen, Verst. Würtembergs, 1833, Taf. LXXXI. fig. 3 inclus.]. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 124. — Neumayr, Beitr. zu einer morphol. Einteilg. d. Bivalven, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LVIII. 1891, p. 774. — Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 163, Taf. VII. fig. 8. — Philippi, Kont. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. V. fig. 15. Deutschland, Muschelkalk.

A. willebadensis Roemer, Neue Verst. aus d. Muschelk. von Willebadessen, Palaeontograph. I. 1851, p. 314, Taf. XXXVI. fig. 7—9. — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 620. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 124. Deutschland, Muschelkalk.

A. (an **Myophoriopis?**) **Woehrmanni,** Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VII. 1890, p. 51, Tav. IV. fig. 3—6. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 668. Südalpen, Karnisch.

A. sp. ind. Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 64, Pl. IX. fig. 10, 11.
Burma, Rhaetisch.

A. (?) nov. sp. ind. Krumbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, Palaeontograph. Suppl. IV. 1913, p. 64, Taf. IV. fig. 16. Indonesien, Norisch.

Gen. **Cardita** Brug.

[*Palaeocardita* Conrad, Amer. Journ. Conch. II. 1867. p. 11 (Typ. Cardium austriacum v. Hauer, 1853), Stoliczka, Cretaceous fauna of S. India, Pal. Ind. III. Pelecypoda, 1871, p. 280 (Typ. Cardita crenata Goldfuss, 1838), Neumayr, Beitr. zu einer morphol. Einteilg. d. Bivalven Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LVIII. 1891, p. 762, 775 = Gen. inval., teste Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 35 inclus.]

C. austriaca v. Hauer, Über d. Gliederung d. Trias etc. in d. nordöstl. Alpen, Jahrb. G. R. A. IV. 1853, p. 734. — Winkler, Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 16. — Winkler, Der Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 481, Taf. VII. fig. 9. — Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 53, Pl. VI. fig. 1—8 (non 9, 10). — Schafhäutl, Südbayerns Leth. geogn. 1863, p. 377, Taf. XLV. fig. 8. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 183 [Cardium pentagonum Stoppani, l. c. 1861, p. 47, Pl. IV. fig. 14, 15, C. cloacinum Stoppani (non Quenst.), l. c. 1863, p. 125, Pl. XXIX. fig. 10 inclus.]. — Renevier, Not. géol. et pal. s. les Alpes Vaud. I. Infralias, Bull. Soc. Vaud. sci. nat. Lausanne, VIII. 1865, p. 61. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 231. — Capellini, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 54, Tav. IV. fig. 2. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 66, Taf. II. fig. 36. — De-Stefani, Rhaet. Foss. d. Apuan. Alpen, Verhandl. G. R. A. 1882, p. 101. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 104. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XLIX. fig. 10. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 187.
Frankreich, Schweiz, Nordalpen, Südalpen, Bakony, Apennin, Karpathen, Rhaetisch.

C. sp. ind. aff. austriacae (Hau.) Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 60, Tav. I. fig. 20.
Apennin (Salerno), Karnisch.

C. Beneckei Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 39, Taf. IV. fig. 18—20, XXIV. fig. 12. — Galdieri, Malacofauna trias. di Giffoni, Atti Acad. sci. fis. e mat. Napoli, 1905, Vol. XII. ser. 2, No. 17, p. 16, Textfig. 16. — Scalia, Fauna Trias sup. Mte. Judica, Boll. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, Maggio 1908, p. 21. — Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 61, Tav. I. fig. 21. — Scalia, Il gruppo del Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XXVIII. 1909, p. 300, Tav. IX. fig. 26.
Südalpen, Apennin (Salerno), Sizilien, Karnisch.

C. buruca Krumbeck (1913) vide C. globiformis.

C. compressa Cornalia (1847) vide C. crenata.

C. Cordellai Bittner, Neue Arten aus d. Trias v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLII. 1892, p. 86, Taf. V. fig. 2.
Anatolien, Norisch.

C. crenata Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 185, Taf. CXXXIII. fig. 6. — Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 86, Taf. VIII. fig. 19. — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 42, Taf. XV. fig. 11. [C. compressa Cornalia, Not. geo. min. valli Tirolo mer. 1847, p. 45, Tav. III. fig. 11, C. tenuis v. Klipstein, Oestl. Alpen, 1843, p. 255, Taf. XVI. fig. 22, Cardium

dubium Graf zu Münster, l. c. p. 85, Taf. VIII. fig. 27 inclus.]. — Stoliczka, Cretaceous fauna of Southern India, Pal. Ind. 1871, Pt. III. Pelecypoda, p. 280 (Palaeocardita). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 34, Taf. IV. fig. 5—13. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 218, Taf. XXVII. fig. 27, 28. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XXXIV. fig. 8. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 77.

Nec C. crenata Tommasi, Riv. fauna Raibl. d. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, 1890, p. 50, nec v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 667 [= C. Guembeli Pichl.]. Südalpen, Karnisch.

C. **cf. crenata** (Gdf.) Bassani, Foss. nella dol. trias. di San Lorenzo (Salerno), Atti Acad. sci. fis. mat. nat. Napoli, ser. 2, Vol. V. 1893, p. 12, Tav. I. fig. 20, 21 [Cardium apiculatum Costa, Note geol. e pal. sui Mti. Picentini, ibidem, ser. 2, Vol. I. 1864, p. 236, Tav. V. fig. 19—21, VI. fig. 10, C. elatum Costa, l. c. p. 253, Tav. VI. fig. 11, C. obliquum Costa, l. c. p. 253, Tav. VI. fig. 12 inclus.].

Apennin (Salerno), Rhaetisch.

C. **dolomitica** Di-Stefano, La dol. princ. di Palermo, Pal. Ital. XVIII. 1912. p. 73, Tav. VIII. fig. 20.

Sizilien, Hauptdolomit.

C. elegans v. Klipstein (1843) vide Myophoria ornata.

C. **globiformis** Böttger, Tertiaerform. v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. III. 1880, p. 38, 46, Taf. I. fig. 21—23, Taf. II. fig. 12—16. — Wanner, Neues über d. Perm-, Trias- u. Juraform. d. Indoaustral. Archipels, Zentralbl. f. Min. 1910, p. 738. — Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/3, 1914, p. 251, Taf. XVII. fig. 20—26. — Jaworski, Nuculamergel, v. Misol, Pal. v. Timor, II/5, 1915, p. 115, Taf. XLV. fig. 1, 2 [C. buruca Krumbeck, Ob. Trias v. Buru, l. c. II/1, 1913, p. 60, Taf. IV. fig. 6—13 inclus.].

Sumatra, Indonesien, Norisch.

C. **Guembeli** Pichler, Neues Jahrb. f. Min. 1875, p. 277. — v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889. p. 218, Taf. IX. fig. 10—13 (C. crenata var. Guembeli). — v. Woehrmann, Raibler Schichten, ibidem XLIII. 1893, p. 667 (C. crenata var. Guembeli). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 38, Taf. IV. fig. 14—16, XXIV. fig. 11. — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 104, Taf. II. fig. 3. — Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 62, Tav. I. fig. 22. — Renz, Stratigraph. Unters. im griech. Mesozoikum etc. Jahrb. G. R. A. LX. 1910, p. 564.

Nordalpen, Südalpen, Aargau, Apennin (Salerno), Corfu, Karnisch.

C. **cf. Guembeli** (Pichl.) Renz, Neue Vorkommen v. Trias in Griechenland etc. Zentralbl. f. Min. 1904, p. 262,

Corfu, Karnisch.

C. Hoeninghausii v. Klipstein (1843) vide Opis (Coelopis) Hoeninghausii.

C. **latemarensis** Philipp, Geol. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 96, Taf. VI. fig. 25—30. — Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 64, Tav. I. fig. 23.

Südalpen, Ladinisch. — Apennin (Salerno), Karnisch.

C. **lorica** Stoppani, Pal. Comb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 57, Pl. VI. fig. 22, 23. — v. Dittmar, Contortazone, 1864. p. 183. Südalpen, Rhaetisch.

C. **Luerae** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 57 Pl. VI. fig. 26. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 184. Südalpen, Rhaetisch.

C. cf. **Luerae** (Stopp.) Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten u. Nachträge, Pal. Bal. I/1, 1907, p. 92, Textfig. 27.
Bakony, Rhaetisch.

C. **minuta** Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 479, Taf. VII. fig. 8. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 184 [Cardium phaseolus Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 50, Pl. V. fig. 1, 2 inclus.].
Nordalpen, Südalpen, Rhaetisch.

C. **munita** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 56, Pl. VI. fig. 11—18. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 182 [C. multiradiata Winkler (non Emmrich), Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 16, Der Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 480, Taf. VII. fig. 10 inclus.]. — Capellini, Foss. infralias. d. golfe d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 55, Tav. IV. fig. 3. — De-Stefani, Rhaet. Foss. d. Apuanischen Alpen, Verh. G. R. A. 1882, p. 101. — Simonelli, Foss. retici di Cetona, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5, T. II. 1891, p. 15. — Vinassa de Regny, Foss. retici di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 834.
Nordalpen, Südalpen, Apennin, Rhaetisch.

C. **multiradiata** Emmrich, Geogn. Beobacht. aus d. bayer. Alpen, Jahrb. G. R. A. IV. 1853, p. 48 (Myophoria). — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 181, Taf. III. fig. 6, 7. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 231. — Benecke, Üb. Trias u. Jura i. d. Südalpen, Geogn. Pal. Beitr. I. 1865, p. 158. — Capellini, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 55, Tav. IV. fig. 4. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 66, Taf. II. fig. 35. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A, Nov. Dec. 1916, p. 189.
Non C. multiradiata Winkler (1859, 1861) [= C. munita.]
Nordalpen. Südalpen, Apennin, Karpathen, Rhaetisch.

C. **quadrata** Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Juorn. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 212, Pl. XXI. fig. 11.
Neuseeland, Karnisch.

C. (?) **papiracea** v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 183, Taf. III. fig. 4.
Nordalpen, Rhaetisch.

C. **petaloides** Costa, Nota ad una commun. di G. Napoli, Ann. Acad. aspir. nat. ser. 3, Vol. IV. 1864, p. 35, Tav. A. fig. 7 (Cardium). — Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 66, Tav. II. fig. 1.
Apennin (Salerno), Karnisch.

C. **Pichleri** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1 1895, p. 38, Taf. IV. fig. 17, XXXIV. fig. 8—10. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 13, Taf. VII. fig. 6, 7. — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, ibidem, 1904, p. 30, Textfig. 44.
Nordalpen, Südalpen, Bakony, Karnisch.

C. **Quenstedti** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 57, Pl. VI. fig. 24, 24 [Bivalve indet. Quenstedt, Der Jura, 1856, Taf. I. fig. 26 inclus.]. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 183.
Süddeutschland, Südalpen, Rhaetisch.

C. rugosa v. Klipstein (1843) vide Pachycardia Zitteli.

C. **singularis** Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 67, Pl. IX. fig. 16—20.
Burma, Rhaetisch.

C. **spinosa** Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 481, Taf. VII. fig. 11. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 184 [C. aspera Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 53, Pl. V. fig. 24—28 = C. subaspera Martin, Etage rhétien, 1865, p. 232 inclus.].
Nordalpen, Südalpen, Rhaetisch.

C. strigillata v. Klipstein (1843) vide Laubeia strigillata.
C. subaspera Martin (1865) vide C. spinosa.

C. Talegii Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 56, Pl. VI. fig. 19, 20. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 184. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 232. — Capellini, Foss. infralias. d. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2. T. V. 1866, p. 56, Tav. IV. fig. 5.
Südalpen, Apennin, Rhaetisch.

C. cf. Talegii (Stopp.) Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 188.
Karpathen, Rhaetisch.

C. trapezoidalis Krumbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, 1913, p. 147, Taf. IV. fig. 15, Textfig. 11. — Jaworski, Nuculamergel v. Misol, Pal. v. Timor, II/5, 1915, p. 117, Taf. XLV. fig. 5
Indonesien, Norisch.

C. (?) ursina Kittl, Triasfoss. v. Heurekasund, Rep. 2d. Norw. Arct. Exped. No. 7, Kristiania, 1907, p. 33, Taf. II. fig. 5.
Ellesmereland, Karnisch.

C. Willei Kittl, Triasfoss. v. Heurekasund, Rep. 2d. Norw. Arct. Exped. No. 7, Kristiania, 1907, p. 34, Taf. II. fig. 14.
Ellesmereland, Karnisch.

C. Zamboninii Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXVIII, Napoli 1908, p. 67, Tav. I. fig. 24.
Apennin (Salerno), Karnisch.

C. sp. ind. Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1860, p. 7, Pl. VI. fig. 21.
Südalpen, Rhaetisch.

C. sp. ind. Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Acad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 47, Taf. V. fig. 22.
Bäreninsel, Karnisch.

C. (?) sp. ind. Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/3, 1914, p. 253, Taf. XVII. fig. 2. Sumatra, Norisch.

Cleidophorus alpinus Winkler (1859, 1861) vide Myacites Quenstedti.
Clidophorus Goldfussi var. genuina et var. plicata v. Schauroth, (1857) vide Myoconcha Goldfussii.
Cleidophorus Goldfussi v. Schauroth (1859) et *var. elliptica* (1857) vide Myoconcha Mülleri.

Gen. **Myoconcha** Sow.

Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 158. — Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 159. — Waagen, Lam. d. Frombachtuffe, Verh. G. R. A. 1906, p. 389. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 154, 161.

M. acquatensis Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 133, Tav. XI. fig. 8. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 82, Taf. XXXII. fig. 18, 19, Textfig.
Südalpen, Karnisch.

M. Appeli Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 718, Taf. XXIII. fig. 23.
Dinariden, Anisisch.

M. auriculata Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 197, Taf. XXIII. fig. 25.
Südalpen, Karnisch.

M. Bassanii Tommasi, Riv. fauna Raibl. d. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 31, Tav. II. fig. 8, 9. [sp. non val., teste v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 667.] Südalpen, Karnisch.

M. sp. ind. aff. Bassanii (Tomm.) Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 14, Taf. VII. fig. 25. Bakony, Karnisch.

M. Beyrichii Noetling, Entwicklung d. Trias in Niederschlesien, Zeitschr. D. G. G. XXXII. 1880, p. 328, Taf. XIV. fig. 6. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 613, Taf. XXXIII. fig. 16, 17. Norddeutschland, Muschelkalk.

M. bicostata Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI, Heft 3, p. 610, Taf. XXXIII. fig. 11. Norddeutschland, Muschelkalk.

M. Bornei Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 37, Taf. VI. fig. 10. Südalpen, Karnisch.

M. Broilii Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 78, Taf. XXXII. fig. 1 [Nom. nov. pr. M. Maximiliani Leuchtenbergensis Broili (non v. Klipstein), Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 195, Taf. XXIII. fig. 12—16]. Südalpen, Karnisch.

M. Brunneri v. Hauer, Pal. Not. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 151, Taf. I. fig. 6. — Benecke, Üb. Trias u. Jura i. d. Südalpen, Geogn. Pal. Beitr. I. 1865, p. 159. — Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 162, Taf. V. fig. 27—32 (var. angulosa, Taf. V. fig. 33, 34, var. inflata, Taf. V. fig. 35 inclus.). — Mariani, Contrib. allo studio d. bivalvi etc. Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. ser. 2, XXXVIII. Milano, 1908, p. 6, 21. — Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 30, Tav. III. fig. 8, 9. Südalpen, Ladinisch, Karnisch.

M. cf. Brunneri (Hau.) Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 612. Norddeutschland, Muschelkalk.

M. (?) cannstattensis v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 133, Taf. III. fig. 1. — Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 210 [= ? Anodontophora lettica Qu.]. Süddeutschland, Keuper.

M. Cornalbae Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1865, p. 259, Pl. LX. fig. 7 (Mytilus). — Bassani, Foss. dol. trias. di San Severino (Salerno), Atti Acad. sci. fis. mat. nat. Napoli, ser. 2, Vol. V. 1893, p. 9, Tav. I. fig. 14 (Mytilus). — Tommasi, Rev. fauna dol. princ. Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 101, Tav. XVI. fig. 21—23. Südalpen, Apennin, Hauptdolomit, Rhaetisch.

M. Cornalbae Stopp. **var. alternicostata** Di-Stefano, La dol. princ. di Palermo, Pal. Ital. XVIII. 1912, p. 67, Tav. IX. fig. 7. Sizilien, Hauptdolomit.

M. Curionii v. Hauer (1857), Parona (1889), Broili (1904) vide Pleurophorus Curionii.

M. curvata Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 198, Taf. XXIII. fig. 28—30, XXIV. fig. 1. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 83, Taf. XXXII. fig. 5. Südalpen, Karnisch.

M. Ecki Tornquist, Recoaro u. Schio, Zeitschr. D. G. G. LI. 1899, p. 368, Taf. XX. fig. 9. [M. gastrochaena Römer, Geol. v. Oberschlesien, 1870, p. 128, Taf. X. fig. 5 inclus.]. Deutschland, Muschelkalk. — Südalpen, Ladinisch.

M. elliptica v. Schauroth, Schaltiere d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 112, Taf. VI. fig. 11 (Clidophorus). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 133, Taf. II. fig. 4. Deutschland, Muschelkalk, Lettenkohle.

M. epigonus Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 36, Taf. VI. fig. 9. Bakony, Skythisch.

M. gastrochaena Dunker, Über d. im Muschelkalk Oberschles. gef. Moll., Palaeontograph. I. 1851, p. 296, Taf. XXXV. fig. 13 (non 12) [Modiola]. — Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 34, Taf. V. fig. 1. — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 628, Taf. II. fig. 3. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 130, Taf. III. fig. 3. — v. Eck, Form. d. bunt. Sandst. etc. im Oberschlesien, 1865, p. 57, 102. — Benecke, Üb. ein. Muschelkalk-Ablag. d. Südalpen, Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 42, Taf. III. fig. 3. — v. Eck, Rüdersdorf etc. Abhandl. Geol. Spezialkte. v. Preußen, I/1, 1872, p. 91, Taf. I. fig. 7. — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. aus d. Buntsandst. etc. v. Jena, 1906, p. 27, Taf. VI. fig. 28. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. II. fig. 9—12. — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 105. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 609, Taf. XXXIII. fig. 6, 9, 10.

Nec M. gastrochaena Dunker, l. c. 1851, Taf. XXXV. fig. 12 (= M. Goldfussi), nec Römer, Geol. v. Oberschlesien, 1870, p. 128, Taf. X. fig. 5 (= M. Ecki), nec Philippi (1898) [= M. Goldfussi].

Deutschland, Röth bis Grenzdolomit. — Südalpen, Anisisch.

M. nov. sp. ind. aff. gastrochaenae (Dunk.) Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, l. c. p. 612, Taf. XXXIII. fig. 13.
Deutschland, Röth.

M. sp. ind. ex aff. gastrochaenae (Dunk.) Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 150, Taf. VI. fig. 8.
Südalpen, Ladinisch.

M. Goldfussi Dunker, Programm d. höh. Gewerbeschule i. Cassel, 1849, p. 11, 15 (Modiola). — v. Eck, Rüdersdorf etc. Abhandl. Geol. Spezialkte. v. Preußen, I/1, 1872, p. 90, Taf. I. fig. 6 [Myophoria modiolaria Dunker, l. c. p. 15, Clidophorus(?) Goldfussi v. Schauroth, Schaltierreste d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1850, p. 112, Taf. VI. fig. 10, 12 (non 11), Modiola gastrochaena Dunker, Üb. d. im Muschelkalk Oberschlesiens gef. Moll. Palaeontograph. I. 1881, p. 296, Taf. XXXV. fig. 12 (non 13) inclus.]. — Philippi, Kont. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. V. fig. 5. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 611, Taf. XXXIII. fig. 12 [M. gastrochaena Philippi, Fauna d. unt. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. LV. 1898, p. 163, Taf. V. fig. 4 inclus.].
Deutschland, Muschelkalk, Lettenkohle.

M. Goldfussi (Dk.) **var. hispanica** Wurm, Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p, 114, Taf. VI. fig. 22, 23.
Aragonien, Muschelkalk.

M. grandis Stur, Geol. d. Steiermark, 1871, p. 248 vide Anodontophora lettica.

M. grandis Wagner, Beitr. z. gen. Kenntn. d. Muschelkalkes bei Jena, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F. Heft 27, 1897, p. 53 (deest imago!).
Norddeutschland, Muschelkalk.

M. gregaria Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 29, Taf. VII. fig. 20—23. — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, ibidem, 1904, p. 22, Textfig. 27, 28. — Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 90, Tav. II. fig. 19.
Bakony, Ladinisch. — Apennin (Salerno), Karnisch.

M. laevis Philippi (1898) vide Pleurophorus laevis.

M. Loeschmanni Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 83, Textfig. 17.
Bakony, Hauptdolomit.

M. lombardica v. Hauer, Beitr. z. Kenntn. d. Fauna d. Raibl. Schichten, Sitzber. Akad. Wien, XXIV. 1857, p. 559, Taf. VI. fig. 1—6 [Cardinia sp. ind. Merian, in Escher, Geol. Bem. üb. d. nördl. Vorarlberg, 1853, p. 105, 107, Taf. IV. fig. 37, Modiola sp. ind. Curioni, Sulla success. norm. dei diversi membri del terreno trias. nella Lombardia, 1855, Tav. II. fig. 14 inclus.]. — Parona, Studio mongr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 129, Tav. XI. fig. 1—7. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XLI. fig. 6. — Waagen, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 83, Taf. XXXII. fig. 14—16.
Südalpen, Karnisch.

M. Maximiliani Leuchtenbergensis v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 256, Taf. XVII. fig. 1 (Mytilus). — d'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 200. — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 43, Taf. XVI. fig. 3. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 41, Taf. IV. fig. 1—3. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, ibidem, XVIII/2, 1907, p. 79, Taf. XXXII. fig. 20.

Non M. Maximiliani Leuchtenbergensis Broili (1904) [= M. Broilii].
Südalpen, Karnisch.

M. cf. Maximiliani Leuchtenbergensis (Klipst.) Wilckens, Pal. Untersuchg. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 149.
Südalpen, Ladinisch.

M. (?) Meyrati Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 74, Taf. III. fig. 12.
Schweiz, Rhaetisch, an Lias?

M. Mülleri Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 35, Taf. IIIa, fig 2, 14, VI. fig. 9 (Mytilus). — Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 161, Taf. V. fig. 26. [M. Thielaui v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 626, Taf. II. fig. 2, v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 131, Taf. III. fig. 2, v. Eck, Form. d. bunt. Sandst. etc. in Oberschlesien, 1865, p. 101 [Cleidophorus Goldfussi v. Schauroth, Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicent. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1859, p. 320, Taf. II. fig. 13 inclus.], v. Eck, Rüdersdorf etc. Abhandl. Geol. Spezialkte. v. Preußen, I/1, 1872, p. 92, Taf. I. fig. 5, (var. elongata, fig. 5a) [Cleidophorus Goldfussi var. elliptica v. Schauroth, Schaltiere d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 112, Taf. VI. fig. 11 inclus.]. — Galdieri, Trias d. Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 91, Tav. II. fig. 20. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 612, Taf. XXXIII. fig. 14, 15.
Deutschland, Muschelkalk, Lettenkohle. — Südalpen, Ladinisch. — Apennin (Salerno), Karnisch.

M. cf. Mülleri (Gieb.) Ahlburg, Trias im südl. Oberschlesien, Abhandl. Preuß. Geol. L.A. N. F. Heft 50, 1906, p. 26 (M. cf. Thielaui).
Norddeutschland, Röth.

M. Paronai Tommasi, Fauna calc. conch. Lombardia, 1894, p. 102, Tav. I. fig. 16.
Südalpen, Anisisch.

M. parvula v. Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibl. Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 177, Taf. VIII. fig. 10, 11. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 196, Taf. XXIII. fig. 20, 22 (caet. exclus. = M. Woehrmanni.)
Südalpen, Karnisch.

M. cf. parvula (Woehrm. et Kok.) Toula, Schichten m. Gerv. Bouei vom Gaumannmüllerkogel etc. Jahrb. G. R. A. LIX. 1909, p. 393, Taf. XII. fig. 8.
Nordalpen, Karnisch.

M. pavida Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 95, Taf. VII. fig. 24.
Bakony, Anisisch.

M. psilonoti (Quenst.) Capellini (1866) vide Avicula psilonoti.

M. cf. psilonoti (Quenst.) Renevier, Not. géol. et pal. Alpes Vaud. Bull. Soc. Vaud. sci. nat. Lausanne, VIII. 1864, Pl. I. fig. 6. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 74, Taf. II. fig. 32.
Schweiz, Rhaetisch, an Lias?

M. ptychitum Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 717, Taf. XXIII. fig. 19—21.
Dinariden, Anisisch.

M. Quenstedti Giebel, Lieskau, 1856, p. 36 (deest imago!) [Mytilus]. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 132.
Norddeutschland, Muschelkalk.

M. radians Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, p. 258, Pl. LX. fig. 6 (Mytilus). — Bassani, Foss. nella dol. trias. di San Severino (Salerno), Atti Acad. sci. fis. mat. nat. Napoli, ser. 2, Vol. V. 1893, p. 9, Tav. I. fig. 13 (Mytilus). — Tommasi, Revis. fauna dol. princ. di Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 102, Tav. XVI. fig. 24, 25.
Südalpen, Hauptdolomit.

M. recta Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 197, Taf. XXIII. fig. 26, 27. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 81, Taf. XXXII. fig. 3. Südalpen, Karnisch.

M. sp. ind. ex aff. rectae (Broili) **et parvulae** (Bittn.) Krumbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Palaeontograph. Suppl. IV. 1913, Beitr. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, p. 49, Taf. III. fig. 9, 10 (Modiola?).
Indonesien, Norisch.

M. retroflexa Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 198, Taf. XXIV. fig. 2.
Südalpen, Karnisch.

M. Roemeri v. Eck, Rüdersdorf, Abhandl. z. geol. Spezialkte., v. Preußen, I/1, 1872, p. 91, Taf. I. fig. 8 [M. Goldfussi Berger (non Dunker), Verst. im Röth v. Hildburghausen, Neues Jahrb. f. Min. 1859, p. 169, Taf. III. fig. 9, non M. gastrochaena Römer, Geol. v. Oberschlesien, 1870, p. 128, Taf. X. fig. 5 = M. Ecki inclus.]. — Ahlburg, Trias im südl. Oberschlesien, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F. Heft 50, 1906, p. 27. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 161 (Pleurophorus). — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 609, Taf. XXXIII. fig. 7, 8.
Deutschland, Röth, Muschelkalk.

M. rugulosa Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 717, Taf. XXIII. fig. 22.
Dinariden, Anisisch.

M. Scaliai Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 92, Tav. II. fig. 21.
Apennin (Salerno), Obertrias.

M. Schaurothi Tornquist (1900) vide Pleurophorus Schaurothi.

M. Taramellii Tommasi, Revis. fauna dol. princ. Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 102, Tav. XVI. fig. 26. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 161. (M. an Modiola?).
Südalpen, Hauptdolomit.

M. Taegeri Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 83, Textfig. 18.
Bakony, Hauptdolomit.

M. Thielaui v. Seebach (1861), v. Alberti (1864), v. Eck (1865) vide M. Mülleri.

M. sp. ind. aff. Thielaui (S e e b.) v. L o c z y, Wiss. Ergebn. d. Reise d. Grafen B. Szechenyi, III. 1899, p. 148, Taf. X fig. 2, Textfig. 21 (Pleurophorus).
Yunnan, Karnisch.

M. Weissenbachensis T o u l a, Schichten m. Gerv. Bouei v. Gaumannmüllerkogel, Jahrb. G. R. A. LIX. 1909, p. 393, Taf. XII. fig. 9.
Nordalpen, Karnisch.

M. Woehrmanni W a a g e n, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 80, Taf. XXXII. fig. 2, 4, 17 [Nom. nov. pr. M. parvula B r o i l i (non v. W o e h r m a n n et K o k e n), Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 196, Taf. XXIII. fig. 17, 18, 19, 21, caet. exclus.]. Südalpen, Karnisch.

Gen. **Opis** Defr.

(Subgen. **Coelopis** Mun. Chalm., **Cryptocoelopis** Bittner, **Protopis** Kittl inclus.)

O. barnensis S t o p p a n i, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 52, Pl. V. fig. 19—21. Südalpen, Rhaetisch.

O. (?) **cf. barnensis** (S t o p p.) O o s t e r, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 70, Taf. II. fig. 7.
Schweiz, Rhaetisch.

O. (?) **bifrons** S t o p p a n i, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1864, p. 53, Pl. V. fig. 22, 23.
Südalpen, Rhaetisch.

O. cloacina Q u e n s t e d t (1856) vide Isocyprina (?) Ewaldi.

O. gracilis P a r o n a (1889) vide Myophoriopis Richthofeni.

O. ladina B i t t n e r, Lam. v. St.Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 32, Taf. III. fig. 19. Südalpen, Karnisch.

O. cf. ladina B i t t n e r, ibidem, p. 32 [= O. Hoeninghausii v. W o e h r m a n n, (non v. K l i p s t e i n), Fauna d. Cardita-schichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 223, Taf. IX. fig. 23]. Nordalpen, Karnisch.

O. Laubei B i t t n e r, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 32, Taf. III. fig. 17, 18 [Nom. nov. pr. O. Hoeninghausii, L a u b e (non v. K l i p s t e i n), Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 41, Taf. XVI. fig. 1.]
Südalpen, Karnisch.

Subgen. **Coelopis** Mun. Chalm.

C. affinis L a u b e, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wiss, XXV. 1865, p. 41, Taf. XVI. fig. 2. — B i t t n e r, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 31, Taf. III. fig. 22, 23. — B r o i l i, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 218, Taf. XVII. fig. 2. — W a a g e n, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 78, Taf. XXXIII. fig. 19.
Südalpen, Karnisch.

C. Hoeninghausii v. K l i p s t e i n, Östl. Alpen, 1843, p. 254, Taf. XVI. fig. 20 (Cardita). — d'O r b i g n y, Prodrome, I. 1849, p. 198. — B i t t n e r, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 30, Taf. III. fig. 20, 21.

Nec Opis Hoeninghausii L a u b e, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV., 1865, p. 41, Taf. XVI. fig. 1 [= O. Laubei B i t t n.], nec v. W o e h r m a n n, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 223, Taf. IX. fig. 23 [= O. cf. ladina B i t t n.].
Südalpen, Karnisch.

C. praeladina F r e c h, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 19, Textfig. 21.
Bakony, Anisisch.

Subgen. **Cryptocoelopis** Bittner.

Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 34.
Typ. Opis locularis Bittner (1895).

C. locularis Bittner, l. c. p. 33, Taf. III. fig. 24—27.
Südalpen, Karnisch.

Subgen. **Protopis** Kittl.

Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 718.
Typ. Opis triptycha Kittl (1903).

P. triptycha Kittl, l. c. p. 718, Taf. XXIII. fig. 15. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 96 (P. an Joannina?).
Dinariden, Anisisch.

Gen. **Pleurophorus** King.

Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 154, 160.

P. Anderssoni Böhm (1903) vide Palaeopharus Anderssoni.

P. angulatus Moore, Rhaetic beds, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 504. Pl. XV. fig. 12, 13.
England, Rhaetisch.

P. cf. angulatus (Moore, non Meek et Worth.) v. Loczy, Wissenschaftl. Ergebn. d. Reise d. Grafen B. Szechenyi i. Ostasien, III. 1899, p. 146, Taf. X. fig. 1, Textfig. 20.
Yunnan, Karnisch.

P. Blainvillei v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 253, Taf. XVI. fig. 17 (Myophoria). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 41, Taf. IV. fig. 4.
Südalpen, Karnisch.

P. Curionii v. Hauer, Beitr. z. Kenntn. d. Fauna d. Raibler Schichten, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 561, Taf. VI. fig. 7—12 (Myoconcha) [Cardinia sp. ind. Merian, in Escher, Geol. Bem. üb. d. nördl. Vorarlberg, 1853, p. 105, 107, Taf. IV. fig. 34—36, Curioni, Sulla succ. norm. d. div. membri d. terr. trias. nella Lombardia, Giorn. Ist. Lomb. Milano, VII. 1855, p. 223, Tav. II. fig. 9 inclus.]. — Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 131, Tav. XII. fig. 1—7 (Myoconcha). — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 196, Taf. XXIII. fig. 23, 24 (Myoconcha). — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XLI. fig. 7 (Myoconcha). — Waagen, Lam. de Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 156, Taf. XXXII. fig. 6—13. — Scalia, Il gruppo del Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XXVIII. 1909, p. 296, Tav. IX. fig. 13.
Südalpen, Sizilien, Karnisch.

P. cf. Curionii (Hau.) Diener, Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. V/1, 1913, p. 112, Pl. XIII. fig. 21.
Himalaya, Karnisch.

P. sp. ind. aff. Curionii (Hau.) Diener, ibidem, p. 85, Pl. XII. fig. 1.
Himalaya, Anisisch.

P. elongatus Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1865, p. 205, Pl. XXXV. fig. 18. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 68, Taf. II. fig. 40.
Nec P. elongatus Moore, Rhaetic beds, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 504, Pl. XV. fig. 12, 13, Vaughan (1904) [= Cypricardia Marcignyana Mart.], nec Newton, On marine triass. Lam. Malaya Pennins. Proceed. Malacol. Soc. London, IV/3, 1900, p. 133, Pl. XII. fig. 8 [= Modiolopsis gonoides]
Südalpen ,Schweiz, Rhaetisch.

P. Goldfussi v. Schauroth (1855) vide P. Schaurothi.

P. laevis Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Württ. 1898, p. 162, Taf. V.

fig. 3 (Myoconcha). — Tornquist, Außeralpine Trias auf Sardinien, Sitzber. Akad. Wiss. Berlin, XXXVIII. 1904, p. 1110 (Myoconcha). — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 161.

Süddeutschland, Sardinien, Muschelkalk.

P. perlongus Böhm (1903) vide Palaeopharus perlongus.

P. Roemeri (Eck) Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 161 vide Myoconcha Roemeri.

P. Schaurothi Tornquist, Geol. u. Pal. v. Rocoaro, IV. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 138, Taf. III. fig. 6 (Myoconcha) [Typ. P. Goldfussi v. Schauroth, Recoaro, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 512, Taf. II. fig. 4, non 1858, p. 320]. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 161.

Südalpen, Anisisch.

P. Stoppanii Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 68, Taf. II. fig. 39. [Typ. P. sp. ind. Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches a Av. contorta, p. 205, Pl. XXXV. fig. 19.]

Südalpen, Schweiz, Rhaetisch.

P. zealandicus Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Jounr. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 212, Pl. XXI. fig. 6.

Neuseeland, Karnisch.

P. nov. sp. ind. Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. V/2, Fauna Himal. Foss. V/2, Fauna Himal. Muschelkalk, 1907, p. 10, Pl. I. fig. 12.

Himalaya, Anisisch.

P. (an **Heminajas**?) **sp. ind.** Diener, Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. V/1, 1913, p. 86, Pl. XII. fig. 2.

Himalaya, Anisisch.

Fam. Megalodontidae v. Zittel.

Gen. **Megalodon** Sow.

[Subgen. *Neomegalodon* v. Guembel, Die Dachsteinbivalve, l. c. p. 325. Di-Stefano, La dol. princ. di Palermo, Pal. Ital. XVIII. 1912, p. 73 = Subgen. non val., teste Stoppani, l. c. p. 252, Hoernes, l. c. p. 93 inclus.].

v. Guembel, Die Dachsteinbivalve etc. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XLV. 1862, p. 325. — Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1865, Appendice: Sur les grandes bivalves cordiformes aux limites sup. et infér. de la zone à Av. contorta, p. 219, 252. — Hoernes, Ein Beitrag z. Kenntn. d. Megalodonten, Verh. G. R. A. 1876, p. 46. — Hoernes, Mat. z. Monographie d. Gattg. Megalodus, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLII. 1880, p. 92. — Hoernes, Über Analogien d. Schloßappartes von M., Diceras und Caprina, Verh. G. R. A. 1882, p. 180. — Boehm, Beziehungen von Pachyerisma, M. u. Caprina, Zeitschr. D. G. G. XXXIV. 1882, p. 610. — Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 86.

M. ampezzanus Hoernes, Monograph. d. Gattg. M., Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLII. 1880, p. 124, Taf. VII. fig. 4. — Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 123, Textfig. 137, 138. — Frech, in v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. LVII. fig. 1.

Südalpen, Dachsteinkalk, Rhaetisch.

M. anceps Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 36, Taf. XV. fig. 4 (Lucina). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 22, Taf. II. fig. 6, 7. — Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 100, Tav. III. fig. 1.

Südalpen, Apennin (Salerno), Karnisch.

M. Boeckhi Hoernes, Megalodonten aus d. ob. Trias d. Bakony. Földt Közlöny, XXVIII. 1898, p. 183, Textfig. 3 (p. 147), XXIX,

1899, p. 355. — Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 108, Textfig. 123 [var. aequivalvis, l. c. Textfig. 124, 125 inc us.]. — Frech, in v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. LIII. fig. 1, 2 (var. aequivalvis, fig. 3). — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 87, Textfig. 19.
Südalpen, Bakony, Hauptdolomit, Dachsteinkalk.

M. Buchii v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 259, Taf. XVII. fig. 4 (Isocardia). — Hoernes, Monogr. d. Gattg. Megalodus, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLII. 1880, p. 97. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 22.
Südalpen, Karnisch.

M. carinthiacus (Boué) v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 669. — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 105, Textfig. 119. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XL. fig. 8. — Frech, ibidem, Taf. LI. fig. 4. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1. 1907, p. 72. — Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 31, Taf. V. fig. 4, 5.
Südalpen, Bakony, Karnisch.

M. sp. ind. aff. carinthiaco (Boué) Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, l. c. p. 29. Südalpen, Karnisch.

M. cassianus Hoernes, Monogr. d. Gattg. Megalodus, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLII. 1880, p. 118, Taf. I. fig. 7. — Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 135, Tav. XII. fig. 13. — Tommasi, Riv. fauna Raibl. del Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 53. — Tausch, Fauna d. Grauen Kalke d. Südalpen, Abhandl. G. R. A. XV/2, 1890, p. 26, Taf. V. fig. 3. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, ibidem, XVIII/1, 1895, p. 22. — Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, ibidem, XVI/4, 1913, p. 29, Taf. III. fig. 10, XV. fig. 6, 7.
Südalpen, Karnisch.

M. columbella M. Hoernes, Über d. Gastropoden u. Acephalen d. Hallstätter Schichten, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, IX. 1855, p. 49, Taf. II. fig. 13 (Pachyerisma). — R. Hoernes, Monogr. d. Gattg. Megalodus, ibidem, XLII, 1880, p. 99, Taf. I. fig. 4, 5 (non M. columbella v. Guembel, Die Dachsteinbivalve, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XLV. 1862, p. 374, Taf. VI. fig. 1—11, cf. Hoernes, l. c. p. 100).
Nordalpen, Karnischer Hallstätter Kalk.

M. complanatus v. Guembel, Die Dachsteinbivalve, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XLV. 1862, Taf. V. fig. 1—6. — Hoernes, Monogr. d. Gattg. Megalodus. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLII. 1880, p. 101, Taf. I. fig. 8 [M. Guembeli Stoppani, Pal. Lomb. III, Couches à Av. contorta, 1865, p. 252, Pl. LVI. fig. 1—3, caet. exclus. inclus.]. — Tommasi, Rev. fauna dol. princ. di Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 108, Tav. XVIII. fig. 1—5. — Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 104, Textfig. 118. — Mariani, Foss. del Mte. Antelao, Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. Milano, ser. 2, XXXVIII. 1905, p. 570. — Frech, in v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. LII. fig 4. — Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 101. — Di-Stefano, La dol. princ. di Palermo, Pal. Ital. XVIII. 1912, p. 74, Tav. IX. fig. 9—15, XII. fig. 4.
Nordalpen, Südalpen, Sizilien, Hauptdolomit, Dachsteinkalk. — Apennin (Salerno), Karnisch.

M. compressus v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 224, Taf. IX. fig. 1—3. — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 115, Textfig. 130. Nordalpen, Bakony, Karnisch.

M. cultridens Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. III/2, 1899, Trias Brach. a. Lam. p. 62, Pl. XI. fig. 1.
Himalaya, Rhaetisch?

M. cuneus Tommasi, Rivista fauna Raibl. del Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 55, Tav. IV. fig. 7.
Südalpen, Karnisch.

M. Damesi Hoernes, Monogr. d. Gattg. Megalodus, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLII. 1880, p. 121, Taf. II. fig. 2, III. fig. 1, IV. fig. 1, V. fig. 2, 3, VI. fig. 1, VII. fig. 2 [M. Damesi-Tofanae, p. 122, Taf. III. fig. 2, 5, IV. fig. 2, VI. fig. 2 inclus.]. — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 117, Textfig. 133. — Del Compana, Contr. a. studio d. Trias sup. d. Montenegro, Rendic. Acad. Lincei, Roma, XIII/2, 1904, p. 555. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 88. — Galdieri, Trias d. Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 102, Tav. III. fig. 2.
Südalpen, Bakony, Dachsteinkalk, Rhaetisch. — Dinariden, Apennin (Salerno), Obertrias.

M. dispar Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 32 (deest imago). Südalpen, Karnisch.

M. dissimilis Mansuy Contrib. à la géol. du Tonkin, Paléont. Mém. Serv. géol. Indochine, I/4, 1912, p. 63, Pl. XI. fig. 8, XII. fig. 1 vide Pomarangina cordiformis.

M. clymus Di-Stefano, La dol. princ. di Palermo, Pal. Ital. XVIII. 1912, p. 82, Tav. XV. fig. 3—5.
Sizilien, Hauptdolomit.

M. eupalliatus Vigh (1914) vide Dicerocardium eupalliatum.

M. globularis Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 209, Pl. XXI. fig. 17.
Neuseeland, Karnisch.

M. gryhoides v. Guembel, Die Dachsteinbivalve, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XLV. 1862, p. 372, Taf. IV. fig. 1—3. — Hoernes, Monogr. d. Gattg. Megalodus, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLII. 1880, p. 105. — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 119, Textfig. 134, 135 [M. Tofanae Hoernes, l. c. Taf. V. fig. 1, caet. exclus. inclus.] (M. Tofanae var. gryphoides). — Frech, in v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. LVI. fig. 1, LVII ,fig. 3
Nordalpen, Dachsteinkalk, Rhaetisch.

M. cf. gryphoides (Guemb.) Frech, l. c. p. 121, Textfig. 136.
Bakony, Dachsteinkalk, Rhaetisch.

M. Guembeli Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1865, p. 252, Pl. LVII. fig. 1—3, 5 caet. exclus. [Nom. nov. pr. M. triqueter v. Guembel (non Wulf.), Die Dachsteinbivalve, Sitzber. Akadl. Wiss. Wien, XLV. 1862, p. 362, Taf. I, II, III. fig. 1—3, caet. exclus.]. — Hoernes, Monogr. d. Gattg. Megalodus, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLII. 1880, p. 105. — Bassani, Foss. nella dol. trias. di San Severino (Salerno), Atti Acad.·sci. fis. mat. nat. Napoli, ser. 2, Vol. V. 1893, p. 11, Tav. I. fig. 19. — Tommasi, Revis. d. fauna d. dol. princ. di Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 166, Tav. XVII. fig. 14, 16—18. — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakon. Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 102, Textfig. 114, 115. — Del Campana, Contr. allo studio d. Trias sup. d. Montenegro, Rendic. Acad. Lincei, Roma, XIII/2, 1904, p. 557. — Mariani, Foss. del Mte. Antelao, Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. ser. 2, XXXVIII. Milano, 1905, p. 570. — Frech, in v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, Taf. LIV. fig. 2, 1906. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. 1907, p. 86, Taf. XI. fig. 4, 5. — Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Paont. XXXVIII. 1908, p. 103. — Di-Stefano, La dol. princ. di Palermo, Pal. Ital. XVIII. 1912, p. 77, Tav. X. fig. 1—4.
Südalpen, Bakony, Sizilien, Apennin (Salerno), Dinariden, Dachsteinkalk, Hauptdolomit.

M. cf. Guembeli (Stopp.) Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, l. c. p. 103, Textfig. 116, var. nov. Textfig. 117.
Südalpen, Dachsteinkalk.

M. sp. ind. aff Guembeli (S t o p p.) T o m m a s i, Revis. fauna dol. princ. d. Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 109, Tav. XVIII. fig, 6, 7.
Südalpen, Hauptdolomit.

M. Haueri H o e r n e s, Monogr. d. Gattg. Megalodus, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLII. 1880, p. 117, Taf. I. fig. 6.
Südalpen, Karnisch.

M. Hoernesi F r e c h , Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 106, Textfig. 120, 121 (var. elongata, Textfig. 122 inclus.). — F r e c h , in v. A r t h a b e r , Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. III. fig. 3. — G a l d i e r i , Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 104, Tav. III. fig. 3, 4 (var. elongata F r e c h inclus.).
Südalpen, Apennin (Salerno), Bakony, Karnisch.

M. Hoernesi (F r e c h) **var. bullata** K o k e n , Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 30, Taf. IV. fig. 10.
Südalpen, Karnisch.

M. Hoernesi (F r e c h) **var. rotunda** V i g h , Beitr. z. Kenntn. d. Trias im Kom. Esztergom, Földt. Közl. XLIV. 1914, p. 600, Taf. III. fig. 1.
Ungarn (Graner Geb.), Obertria .

M. infraliasicus (S t o p p.) D e l C a m p a n a (1907) vide Lycodus cor.

M. Klipsteinii B i t t n e r , Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 22, Taf. II. fig. 8 [Isocardia rimosa (M s t r.) var. elongata v. K l i p s t e i n , Östl. Alpen, 1843, p. 261, Taf. XVII. fig. 10 inclus.]. Südalpen, Karnisch.

M. Laczkoi H o e r n e s , Megalodonten aus d. ob. Trias d. Bakony, Földt. Közl. XXVIII. 1898, p. 184, Textfig. 4 (p. 149), XXIX. 1899, p. 357. — F r e c h , Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. 1/I, 1904, p. 110, Textfig. 127, 128 [? M. triqueter v. G u e m b e l (non W u l f.), Die Dachsteinbivalve, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XLV. 1862, Taf. III. fig. 4—6, caet. exclus. inclus.]. — F r e c h , in v. A r t h a b e r , Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. LIV. fig. 4, 5. — F r e c h , Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 88.
Südalpen, Dachsteinkalk. — Bakony, Hauptdolomit.

M. ladakhensis B i t t n e r , Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. III/2, 1899, Trias Brach. a. Lam. p. 56, Pl. XII. fig. 2 [Nom. nov. pr. M. cf. gryphoides L y d e k k e r (non v. G u e m b e l), Geol. of the Kashmir and Chamba terr. Mem. Geol. Surv. India, XXII. 1883, p. 164, Pl. IV. fig. 1—4.].
Himalaya, Rhaetisch ?

M. lenticularis K o k e n , Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 30, Taf. VI. fig. 4.
Südalpen, Karnisch.

M. Loczyi H o e r n e s (1898), F r e c h (1904, 1907), v. A r t h a b e r (1906), G a l d i e r i (1908) vide M. Seccoi.

M. Marianii D i - S t e f a n o , La dol. princ. di Palermo, Pal. Ital. XVIII. 1902, p. 79, Tav. XII. fig. 1—3, XIII. fig. 1, 2.
Sizilien, Hauptdolomit.

M. minutus v. K l i p s t e i n , Östl. Alpen, 1843, p. 261, Taf. XVII. fig. 11 (Isocardia). — H o e r n e s , Monogr. d. Gattg. Megalodus, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLII. 1880, p. 107. — B i t t n e r , Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 21.
Südalpen, Khrnisch.

M. Mojsvari H o e r n e s , Monogr. d. Gattg. Megalodus, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLII. 1880, p. 123, Taf. VII. fig. 3. — F r e c h , Neue Zwischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 126, Textfig. 140.
Südalpen, Dachsteinkalk, Rhaetisch.

M. Mojsvari (H o e r n.) **var. incisa** F r e c h , l. c. 1904, p. 125, Textfig. 139. — F r e c h , in v. A r t h a b e r , Alpine Trias, Leth. mes. I/3, Taf. LVII. fig. 2.
Nordalpen, Dachsteinkalk, Rhaetisch.

M. **Paronai** Di-Stefano, La dol. princ. di Palermo, Pal. Ital. XVIII. 1912, p. 81, Tav. XI. fig. 1—6 [Nom. nov. pr. M. Seccoi Parona, Contr. allo studio dei Megalodonti, Atti Soc. Ital. sci. nat. XXX. Milano, 1888, p. 9, Tav. III. fig. 5, 6, caet. exclus.]. Südalpen, Sizilien, Rhaetisch.

M. **Pinellii** Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli. Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1889, p. 56, Tav. IV. fig. 8. Südalpen, Karnisch.

M. **Poolei** Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 47, Taf. V. fig. 8, 19. Bäreninsel, Karnisch.

M. **rimosus** Graf zu Münster, in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 208, Taf. CXC. fig. 5 (Isocardia). — Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 87, Taf. VIII. fig. 21 (Isocardia). — v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 261, Taf. XVII. fig. 10 (Isocardia). — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 39, Taf. XV. fig. 9 (Pachyrisma). — Hoernes, Monogr. d. Gattg. Megalodus, ibidem, XLII. 1880, p. 109. — Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 136, Tav. XII. fig. 12. — Tommasi, Riv. fauna Raibl. del Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 53. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 19, Taf. II. fig. 1—15. Südalpen, Karnisch.

M. **cf. rimosus** (Mstr.) v. Arthaber, Trias v. Bithynien, Beitr. Pal. Oest. XXVII. 1915, p. 193, Taf. XVIII. fig. 6. — Toula, Schichten m. Gerv. Bouei v. Gaumannmüllerkogel, Jahrb. G. R. A. LIX. 1909, p. 395, Taf. XII. fig. 12. Anatolien, Nordalpen, Karnisch.

M. **sp. ind. aff. rimoso** (Mstr.) Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 20, Textfig. 22. Bakony, Anisisch.

M. **rotundatus** Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 48, Taf. V. fig. 15, 16. Bäreninsel, Karnisch.

M. (?) **rostratiformis** Krumbeck, Ob. Trias v. Buru, Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, 1913, p. 64, Taf. IV. fig. 17—22. Indonesien, Norisch.

M. **rostratus** Laube, (non Isocardia rostrata Mstr.), Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 40, Taf. XV. fig. 10 (syn. exclus.) [Pachyrisma]. — Hoernes, Monogr. d. Gattg. Megalodus, ibidem, XLII. 1880, p. 109. — Tommasi, Riv. fauna Raibl. d. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 54. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 20, Taf. II. fig. 9—11. — Mariani, Contr. allo studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. XLVI. Milano, 1907, p. 240, Tav. IX. fig. 2. — Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 108, Tav. III. fig. 6. Südalpen, Ladinisch, Karnisch. — Apennin (Salerno), Ladinisch.

M. **cf. rostratus** (Lbe.) Mansuy, Faunes pal. et trias. de l'Annam et du Tonkin, Mém. Serv. géol. Indochine, II/3, 1913, p. 38, Pl. V. fig. 4. Tonkin, Karnisch.

M. sp. ind. aff. rostrata (Lbe.) Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 137, Tav. XII. fig. 14 = ? Myophoria Kefersteini, teste v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. LIII. 1893, p. 670.

M. **scutatus** Schafhäutl, Geogn. Unters. in d. südbayer. Alpen, 1851, p. 145, Taf. XXIII. XXIV. — Hoernes, Monogr. d. Gattg. Megalodus, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLII. 1880, p. 109. — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 116, Textfig. 131, 132. — Frech, in v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/2, 1906, Taf. LVI. fig. 2. Nordalpen, Rhaetisch.

M. cf. scutatus (Schafh) Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 191.
Karpathen, Rhaetisch.

M. Seccoi Parona, Contributo allo studio dei Megalodonti. Atti Soc. Ital. sci. nat. XXX. Milano, 1888, p. 5, Tav. V (I), VI (II), VII (III), fig. 1—4 (5, 6 exclus. = M. Paronai). — Rassmuss, Stratigraphie d. Alta Brianza, Kokens Pal. Abh. N. F. X/5, 1912, p. 18 (356), Taf. II (XXXIX), fig. 1, 2. — Di-Stefano, La dol. princ. di Palermo, Pal. Ital. XVIII. 1912, p. 84, Tav. XI. fig. 7, XII. fig. 5, 6, XIII. fig. 3, 4, XIV. fig. 1—5, XV. fig. 1, 2 [M. Loczyi Hoernes, Megalodonten aus d. ob. Trias d. Bakony, Földt. Közl. XXVIII. 1898, p. 176, Textfg. 1, (p. 140), 2 (p. 145), XXIX. 1899, p. 355, Frech, in v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. LIII. fig. 6, 7, R. Hoernes, in Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 72, 78, Textfig. 94, 95, Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. ibidem, 1907, p. 86, Taf. X. fig. 1—3 (var. elongata. fig. 4), Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 105, Tav. III. fig. 5 inclus.]. — Vigh, Beitr. z. Kenntn. d. Trias im Kom. Esztergom, Földt. Közl. XLIV. 1914, p. 600, Taf. III. fig. 2.
Südalpen, Granergeb., Bakony, Apennin (Salerno), Sizilien, Dachsteinkalk, Hauptdolomit.

M. sp. ind. aff. Seccoi (Par.) Rassmuss, l. c. p. 19 (357), Taf. II. (XXXIX), fig. 3, 4.
Südalpen, Norischer Hauptdolomit.

M. Stoppanii Hoernes, Monogr. d. Gattg. Megalodus, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLII. 1880, p. 110 [Nom. nov. pr. M. columbella v. Guembel (non M. Hoernes), Die Dachsteinbivalve, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XLV. 1862, p. 374, Taf. VI. fig. 1—3]. — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. 1904, p. 114, Textfig. 129.
Nordalpen, Dachsteinkalk?

M. subcolumbella Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913 p. 32, (deest imago!).
Südalpen, Dachsteinkalk.

M. subtriqueter Fiedler, Verst. aus d. Arlbergschichten bei Bludenz, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, Briefl. Mitt. p. 9 (deest imago!).
Nordalpen, Karnisch.

M. Tofanae Hoernes, Monogr. d. Gattg. Megalodus, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLII. 1880, p. 118, Taf. II. fig. 1, III. fig. 4, IV. fig. 3, VI. fig. 3, 4, 5 (non Taf. V. fig. 1? M. gryphoides). — Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 117. — Mariani, Foss. del Mte. Antelao, Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. ser. 2, XXXVIII. Milano, 1905, p. 570. — Frech, in v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. LVI. fig. 3.
Südalpen, Dachsteinkalk.

M. triqueter Wulfen, Abhandlg. vom kärnthnerischen pfauenschweifigen Helmintolith etc. 1793. p. 48, Taf. I. fig. 1, 2 (Cardium). — v. Guembel, Die Dachsteinbivalve, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XLV. 1862, p. 362, Taf. III. fig. 7, 8 (caet. exclus.). — Hoernes, Monogr. d. Gattg. Megalodus. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLII. 1880, p. 110, Taf. I. fig. 2, 3. — Benecke, Über Trias u. Jura i. d. Südalpen, Geogn. Pal. Beitr. I. 1865, p. 157. — v. Woehrmann, Fauna d. Cardita-schichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 224, Taf. IX. fig. 24, 25. — Skuphos, Entwicklg. u. Verbr. d. Partnach-schichten, ibidem, XLIII. 1893, p. 176, Taf. V. fig. 16, 17 (non fig. 18, teste v. Woehrmann, Raibler Schichten, ibidem, p. 670). — Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 98, Textfig. 107. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XLI. fig. 8. — Frech, ibidem, Taf. LI. fig. 3.
Nordalpen, Südalpen, Karnisch.

M. triqueter (Wulf.) **var. acuminata** Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, l. c. p. 100, Textfig. 111, 112. — Frech, in v. Arthaber, l. c. Taf. LIII. fig. 5. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 85, Taf. XI. fig. 6. Südalpen, Bakony, Hauptdolomit, Dachsteinkalk.

M. triqueter (Wulf.) **var. dolomitica** Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, l. c. 1904, p. 99, Textfig. 108, 109. — Frech, in v. Arthaber, l. c. 1906, Taf. LII. fig. 1, 2. Südalpen, Bakony, Karnischer Dachsteinkalk.

M. triqueter (Wulf.) **var. pannonica** Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, l. c. 1904, p. 101, Textfig. 110, 113. — Galdieri, Malacofauna trias. di Giffoni, Atti Acad. sci. fis. mat. nat. Napoli, 1905, XII. ser. 2, No. 17, p. 14, Tav. I. fig. 21. — Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 109, Tav. III. fig. 8. Bakony, Apennin (Salerno), Hauptdolomit.

M. cf. triqueter (Wulf.) Hoernes, Megalodonten aus d. ob. Trias d. Bakony, Földt. Közl. XXIX. 1899, p. 359. — Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 31. Bakony, Obertrias, — Südalpen, Karnisch.

M. truncatus Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 31, Taf. V. fig. 1. Südalpen, Dachsteinkalk.

M. sp. ind. Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 137, Tav. XII. fig. 10, 11. Südalpen, Karnisch.

M. sp. ind. Tommasi, Riv. fauna Raibl. del Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 58, Tav. IV. fig. 9, 10 = Gen. ind. sp. ind., teste v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 671.

M. (?) sp. ind. Mariani, Note pal. sul Trias sup. d. Carnia occid. Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. XI. 1893, p. 30, Tav. II. fig. 7. Südalpen, Ladinisch.

M. sp. ind. Giattini, Foss. del Lovćen nel Montenegro, Riv. Ital. di Paleontol. VIII. 1902, p. 66, Tav. V. fig. 4. Dinariden, Obertrias.

M. sp. ind. Tommasi, Revis. fauna dol. princ. Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 110, Taf. XVII. fig. 15. Südalpen, Hauptdolomit.

M. sp. ind. Rassmuss, Stratigraphie d. Alta Brianza, Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. X/5, 1912, p. 19, Taf. II. fig. 3, 4. Südalpen, Norischer Dachsteinkalk.

M. (?) nov. sp. ind. Krumbeck, Ob. Trias v. Buru, Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, 1913, p. 66, Taf. IV. fig. 23. Indonesien, Norisch.

Conchodus Stoppani (1865), Hoernes (1873, 1876, 1880), Tausch (1892) vide Lycodus.

C. infraliasicus Stoppani (1865), Del Campana (1907) vide Lycodus cor.

C. Schwageri Tausch (1892) vide Lycodus. cor.

Gen. **Laubeia** Bittner.

Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 23
Typ. Cardita strigillata v. Klipstein (1843).

L. strigillata v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 255, Taf. XVI, fig. 23 (Cardita). — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 35, Taf. XV. fig. 2 (Cyprina). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 26, Taf. II. fig. 13—18. Südalpen, Karnisch.

Gen **Lycodus** Schafhäutl.

Südbayerns Lethaea geogn. 1863, p. 376. — Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 62.

Syn. *Conchodus* Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1865, p. 246. — v. Guembel, Geogn. Mitt. aus d. Alpen, Sitzber. Akad. Wiss. München, III. 1873, p. 82. — Hoernes, Beitr. z. Kenntn. d. Megalodonten, Verh. G. R. A. 1876, p. 47. — Hoernes, Monogr. d. Gattg. Megalodus, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLII/2, 1880, p. 106. — v. Tausch, Üb. d. Bivalvengattg. Conchodus etc. Abhandl. G. R. A. XVII/1, 1892, p. 2.

Typ. L. cor Schafhäutl (1863) [= Conchodus infraliasicus Stoppani (1865)].

L. cor Schafhäutl, Südbayerns Leth. geogn. 1863, p. 376, Taf. LXXIII. LXXIV, fig. 1, LXXVIII. fig 2, 3. — v. Zittel, in v. Tausch, Üb. d. Bivalvengattg. Conchodus etc. Abhandl. G. R. A. XVII/1, 1892, p. 6 [Conchodus infraliasicus Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1865, p. 246, Pl. XXXVIII. fig. 3—5, XXXIX. fig. 1—3, XL. fig. 1—5 inclus.]. — Frech, Neue Zweischaler etc. aus Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 64, Textfig. 90 [Conchodus Schwageri v. Tausch, l. c. p. 5, Taf. I. fig. 1—4, II. fig. 1, 2, III. fig. 1, 2 inclus.]. — Frech, in v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, p. 328, Taf. XXVII. fig. 4. — Del Campana, Foss. d. dol. princip. d. valle del Brenta, Boll. Soc. geol. Ital. XXVI. 1907, p. 474, (Megalodon infraliasicus). — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 190.
Nordalpen, Südalpen, Dachsteinkalk, Rhaetisch. — Karpathen, Rhaetisch.

L. hungaricus Hoernes, Megalodonten aus d. ob. Trias d. Bakony, Földt. Közl. XXIX. 1899, p. 352, Textfig. 1, 2 (Conchodus).
Bakony, Dachsteinkalk.

L. praeliasicus Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 66, Textfig. 89, 91. — Frech, in v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. LVII. fig. 5.
Nordalpen, Dachsteinkalk, Rhaetisch.

Pachyrisma columbella Hoernes (1855) vide Megalodon columbella.

P. rimosum Laube (1865) bide Megalodon rimosus.

P. rostratum Laube (1865) vide Megalodon rostratus.

Tauroceras tiara Schafhäutl, Beitr. z. näh. Kenntn. d. bayer. Voralpen, Neues Jahrb. f. Min. 1854, p. 550, Taf. VIII. fig. 19 = Megalodon sp. ind., teste Hoernes. Monogr. d. Gattg. Megalodus, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLII. 1880, p. 110.

Fam. Isocardiidae Gray.

Gen. **Isocardia** Lam.

I. astartiformis Münster (1841) vide Gonodon astartiformis.

I. (?) Azzarolae Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 51, Pl. V. fig. 8, 9. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 179.
Südalpen, Nordalpen, Rhaetisch.

I. Buchii v. Klipstein (1843) vide Megalodon Buchii.

I. carinthiaca Boué (1835) vide Physocardia carinthiaca.

I. laticostata Münster (1841) vide Gonodon laticostatus.

I. Mandelslohi v. Klipstein (1843) vide Hoferia simplex.

I. minuta v. Klipstein (1843) vide Megalodon minutus.

I. parvula Stoppani (1861) vide Lucina (?) parvula.

I. (?) perstriata v. Guembel, Geogn. Beschr. d. bayer. Alpengeb. 1861, p. 407. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 179 (Deest imago!).

I. plana Graf zu Münster (1841). = Gen. ind. sp. ind. teste Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1 1895, p. 13.

I. rimosa Münster (1841) vide Megalodon rimosus.

I. rimosa var. elongata v. Klipstein (1843) vide Megalodon Klipsteinii Bittn.

I. rostrata Münster (1841) vide Gonodon rostratus.

Craspedodon Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901. p. 8 vide Conucardia.

Gen. **Conucardia** Koken.

Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 34 Nom. nov. pr. Craspedodon Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1. 1901, p. 8.

Txp. Craspedodon Hornigi Bittner (1901).

C. Hornigi Bittner, l. c. p. 8, Taf. I. fig. 1—9 (Craspedodon). — Frech, Über Diceras-ähnliche Zweischaler, Neues Jahrb. f. Min. 1902/II. p. 131, Taf. IV. fig 4, V. fig. 2 (Physocardia). — Frech, Neue Zwieschaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 36, Textfig. 49, 50 (Physocardia). — Frech, in v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. LI. fig. 1 (Physocardia). — Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 34, Taf. IV. fig. 9, 11.
Bakony, Südalpen, Karnisch.

C. cf. Hornigi (Bittn.) Toula, Kalke vom Jägerhause bei Baden etc. Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 111, Taf. VII. fig. 61. (Physocardia). Nordalpen, Karnisch.

C. Verae Frech, Über Diceras-ähnliche Zweischaler. Neues Jahrb. f. Min. 1902/II. p. 131, Taf. IV. fig. 1, V. fig. 1 (Physocardia). — — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 34, Textfig. 48 (Physocardia). — Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 34.
Südalpen, Karnisch.

Gen. **Dicerocardium** Stoppani.

Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1865, p. 248. — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 94.

Typ. D. Jani Stoppani (1865).

D. Curionii Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1865, p. 251, Pl. LI. LII. — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 58, 94, Textfig. 86, 103. — Frech, in v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. LV. fig. 1. — Di-Stefano, La dol. princ. di Palermo, Pal. Ital. XVII. 1912, p. 88, Tav. XVI. fig. 1—3, XVII. fig. 1—3.
Südalpen, Nordalpen, Dachsteinkalk. — Sizilien, Hauptdolomit.

D. sp. ind. ex aff. Curionii (Stopp.) Frech, l. c. (1904), p. 60, Textfig. 87.
Bakony, Hauptdolomit, Rhaetisch.

D. dolomiticum Lorentz, Petref. d. alp. Trias aus d. Südalpen, Zeitschr. D. G. G. XVII. 1875, Taf. XXII. fig. 7 (Hemicardium). — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 56, Textfig. 83 [var. Subcurionii Frech, l. c. p. 57, Textfig. 84a, var. Marianii Frech, l. c. p. 57, Textfig. 74c inclus.]. — Frech, in v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. LIV. fig. 1.
Südalpen, Dachsteinkalk.

D. sp. ind. aff. dolomitico (Lor.) Frech, l. c. 1904, p. 58, Textfig. 85.
Südalpen, Dachsteinkalk.

D. cupalliatum Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 51, Textfig. 78, 79, 81a. — Frech, in v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. LIV.

fig. 6. — Vigh, Beitr. z. Kenntn. d. Trias im Kom. Esztergom, Földt. Közl. XLIV. 1914, p. 600, Taf. III. fig. 3, Textfig. 48 (Megalodus).
Südalpen, Dachsteinkalk. — Graner Geb. (Ungarn), Obertrias.

D. Gemmellaroi Di-Stefano, La dol. princ. di Palermo. Pal. Ital. XVIII. 1912, p. 90, Tav. XVI. fig. 4, 5, XVII. fig. 4, 5.
Sizilien, Hauptdolomit.

D. himalayense Stoliczka, Geol. sect. Himalaya Mts. etc. Mem. Geol. Surv. India, V/1, 1865, p. 63, Pl. VII. fig. 1. — Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. III/2, 1899, Trias Brach. a. Lam. p. 66, Pl. XII. fig. 1.
Himalaya, Rhaetisch.

D. himalayense (Stol.) **var. protracta** Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 62, Textfig. 80. — Frech, in v. Arthaber Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. LV. fig. 2.
Südalpen, Dachsteinkalk, (Rhaetisch?)

D. incisum Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 83, Taf. XI. fig. 1—5, XII. fig. 1, XIII. fig. 1, 2, XIV. fig. 1 [D. nov. sp. ind. aff. mediofasciati Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias etc. ibidem, 1904, p. 55, Textfig. 82 inclus.].
Nordalpen, Bakony, Dachsteinkalk, Rhaetisch.

D. incisum (Frech) **var. cornuta** Frech, l. c. p. 84, Taf. XV, XVI. — Vigh, Beitr. z. Kenntn. d. Trias im Kom. Esztergom, Földt. Közl. XLIV. 1914, p. 602, Taf. IV. fig. 1, V. fig. 1.
Bakony, Dachsteinkalk, Rhaetisch. — Graner Geb. Obertrias.

D. Jani Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1865, p. 249, Pl. XLI—L. — Benecke, Üb. Trias u. Jura i. d. Südalpen, Geogn. Pal. Beitr. I. 1865, p. 158. — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 61.
Südalpen, Dachsteinkalk.

D. mediofasciatum Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 52, Textfig. 81b. — Frech, in v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. 1/3, 1906, Taf. LV. fig. 4. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schchten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 85, Taf. XI. fig. 2, 3.
Bakony, Hauptdolomit.

D. sp. ind. aff. mediofasciati Frech (1904) vide D. incisum.

D. Ragazzonii Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1865, p. 251, Pl. LIII—LV. — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 61, Textfig. 88.
Südalpen, Dachsteinkalk.

Gen. **Physocardia** v. Woehrmann.

Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 671. — Frech, Üb. Diceras-ähnliche Zweischaler, Neues Jahrb. f. Min. 1902/II, p. 131. — Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 33.

Typ. Ph. Ogilviae v. Woehrmann (1893).

P. aequalis Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 35, Taf VI. fig. 7.
Südalpen, Karnisch.

Ph. carinthiaca Boué, Sur la const. des prov. Illyriennes, Mém. Soc. géol. France, II. 1835, p. 47, Pl. IV. fig. 5 (Isocardia). — Frech, Üb. Diceras-ähnliche Zweischaler, Neues Jahrb. f. Min. 1902/II. p. 130, Taf. IV.. fig. 2, 3. — Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1907, p. 33, Textfig. 47.
Südalpen, Karnisch.

Ph. Hornigi Frech (1902, 1904, 1906), Toula (1913) vide Cornucardia Hornigi.

Ph. minor Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 35, Taf. III. fig. 6, 7, VI. fig. 6.
Südalpen. Karnisch.

Ph. Ogilviae v. W o e h r m a n n , Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 672, Taf. XIII. fig. 5. — K o k e n , Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 35, Taf. V. fig. 3.
Südalpen, Karnisch.

Ph. sp. ind. T o u l a , Kalke vom Jägerhause bei Baden etc. Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 111, Taf. VII. fig. 62, 63.
Nordalpen, Karnisch.

Fam. Tancrediidae Fischer.

Gen. **Tancredia** Lycett.

T. Beneckei P h i l i p p i , Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Württ. 1898, p. 173, Taf. VI. fig. 12.
Süddeutschland, Ob. Muschelkalk.

T. Dittmarii M a r t i n , Etage rhétien, 1865, p. 281, Pl. III. fig. 7.
Frankreich, Rhaetisch.

T. (Hettangia) choboensis M a n s u y , Contrib. à la géol. du Tonkin, Paléontol. Mém. Serv. géol. Indochine, 1912, p. 65, Pl. XII. fig. 3.
Tonkin, Rhaetisch.

T. (Hettangia) Garandi M a n s u y, Contrib. à la géol. du Tonkin. Paléont. Mém. Serv. géol. Indochine, I/4, 1912, p. 65, Pl. XII. fig. 2,
Tonkin, Rhaetisch.

T. Marcignyana M a r t i n , Paléont. stratigr. de la Côte d'Or, Infralias, Mém. Soc. géol. France, sér. 2, Vol. VII. 1859, p. 80, Pl. III. fig. 10, 11. Frankreich, Rhaetisch.

T. praenuntia (S t o p p.) P h i l i p p i (1898) vide Rhaetidia praenuntia.

T. sinemuriensis (M a r t.) O o s t e r , Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 71, Taf. II. fig. 8.
Schweiz, Rhaetisch, sonst Lias.

T. (?) triasina v. S c h a u r o t h , Schaltierreste d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 124, Taf. VII. fig. 1. — v. A l b e r t i , Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 147 (syn. exclus.). — P h i l i p p i , Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Württ. 1898, p. 173.
Norddeutschland, Lettenkohle.

Fam. Lucinidae Desh.

Gen. **Lucina** Brug.

Subgen. **Dentilucina** Fischer inclus.

L. (?) alpina O o s t e r , Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 70, Taf. II. fig. 2. Schweiz, Rhaetisch.

L. anceps L a u b e (1865) vide Megalodon anceps.

L. circularis S t o p p a n i (1863), D u m o r t i e r (1864), J a w o r s k i (1915) vide L. Stoppaniana.

L. civatensis S t o p p a n i , Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 123, Pl. XXVIII. fig. 18, 19. — v. D i t t m a r , Contortazone, 1864, p. 177 [Astarte rhaetica v. G u e m b e l , Geogn. Beschr. d. bayer. Alpengeb. 1861, p. 407 inclus.]. — C a p e l l i n i , Foss. infralias. del golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866/67, p. 57, Tav. IV. fig. 6.
Nordalpen, Südalpen, Apennin, Rhaetisch.

L. Deshayesii v. K l i p s t e i n , Östl. Alpen, 1843, p. 22, Taf. VI. fig. 23, d'O r b i g n y , Prodrome, I. 1849, p. 198 = Gen. ind. sp. ind.

L. donacina v. A l b e r t i , Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 145, Taf. IV. fig. 3. Süddeutschland, Lettenkohle.

L. dubia L a u b e (1865) vide Leda dubia.

L. duplicata G r a f z u M ü n s t e r (1838, 1841), L a u b e (1865) vide Hoferia duplicata.

L. (?) exigua Berger, Verst. d. Schaumkalkes am Thüringerwald, Neues Jahrb. f. Min. 1860, p. 199, Taf. II. fig. 8—10 (Myophoria). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 146.
Norddeutschland, Muschelkalk.

L. gornensis Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889. p. 139. Tav. XIII. fig. 2 = Gen. ind. sp. ind. (? Schafhäutlia Mellingi Hau.). teste v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 673, Nelli, Il Raibl di Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XVIII. 1899, p. 220.

L. (?) Oppeli v. Guembel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 408 (Deest imago!)
Nordalpen, Rhaetisch.

L. Paronai Del Campana, Foss. dol. princ. valle d. Brenta, Boll, Soc. geol. Ital. XXVI. 1907, p. 475, Tav. XV. fig. 6, 7.
Südalpen, Hauptdolomit.

L. (?) parvula Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 51, Pl. V. fig. 10, 11 (Isocardia). — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 179.
Südalpen, Rhaetisch.

L. plebeia Giebel (1856) vide Myophoria orbicularis.

L. problematica (Terqu.) De-Stefani, Rhaet. Foss. d. Apuan. Alpen, Verh. G. R. A. 1882, p. 101.
Apennin, Rhaetisch, sonst Lias.

L. (?) rhaetica v. Guembel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 408. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 178 (Deest imago!).
Nordalpen, Rhaetisch.

L. Romani v. Alberti (1864) vide Anodontophora lettica.

L. Salomonis Tommasi (1894) vide Mysidioptera Salomoni.

L. Schmidii v. Alberti (1864) vide Unicardium Schmidii.

L. sphaerioides Böttger (1880) vide Schafhäutlia sphaerioides.

L. Stoppaniana v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 178 [Typ. L. circularis Stoppani (non Geinitz, 1842), Pal. Lomb. III. Couches Av. contorta, 1863, p. 124, Pl. XXIX. fig. 1—4, Dumortier, Terr. jur. bass. du Rhône, I. 1864, p. 38, Pl. VII. fig. 1, 2]. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 89, Taf. IV. fig. 64 (L. circularis). — Jaworski, Nuculamergel v. Misol, Palaeontol. v. Timor, II/5, 1915, p. 121, Taf. XLIV. fig. 18, 19 (L. circularis) [Corbis obscura Bistram, Unt. Lias i. d. Val Solda, Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. B. XIII. 1903, p. 53, Taf. III. fig. 17—20 inclus.].
Südalpen, Schweiz, Rhaetisch, Unt. Lias. — Indonesien, Norisch.

Subgen. **Dentilucina** Fischer.

D. mona Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 70, Pl. IX. fig. 21.
Burma, Rhaetisch.

Axinus cloacinus Moore (1861) vide Isocyprina (?) Ewaldi.

A. concentricus Moore (1861) vide Schizodus concentricus.

A. depressus Moore (1861) vide Schizodus depressus.

A. elongatus Moore (1861) vide Tapes elongata.

Corbis aequilateralis Stoppani (1860) vide Mysidioptera aequilateralis.

C. depressa Stoppani (1861) vide Corbula alpina et Protocardia alpina, Capellini (1867), Vinassa de Regny (1906), Principi (1910) vide Corbula depressa.

C. Mellingi v. Hauer (1857) vide Schafhäutlia Mellingi.

C. plana Laube (1865) vide Schafhäutlia Laubei.

C. rugosa Laube (1865) vide Pachycardia Zitteli.

Fimbria astartiformis v. Woehrmann (1889, 1893) vide Schafhäutlia astartiformis.

F. Mellingi v. Woehrmann (1889, 1892), Parona (1889), Tommasi (1890), Bassani (1893) vide Schafhäutlia Mellingi.

F. subquadrata Parona (1889) vide Unicardium subquadratum.
Gonodon Schafhäutl (1863), Bittner (1891, 1895, 1901), Salomon (1895), Frech (1907) vide Schafhäutlia.
G. Schmidi Hohenstein (non Geinitz), Beitr. z. Kenntn. d. Muschelkalkes am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII/2, 1913, p. 67, Taf. I (XII) fig. 12, 13 vide Schafhäutlia Hohensteini, fig. 14 vide Unicardium Philippii.
G. sp. ind. Diener (1908) vide Schafhäutlia Mellingi.

Gen. **Krumbeckia** Diener.

Zur syst. Stellg. d. Pelecypodengattung Pomarangina, Zentralbl. f. Min. 1915, p. 121.

Typ. Pomarangina sp. ind. ex aff. Haydeni (Dien.) Krumbeck (1914) = Krumbeckia tambangensis Diener.

K. tambangensis Diener, l. c. p. 131. [Typ. Pomarangina sp. ind. ex aff. Haydeni (Dien.) Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/3, p. 256, Taf. XVII. fig. 36—38.] Sumatra, Norisch.

Gen. **Scaldia** Ryckh.

S. (?) cassiana Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A XVIII/1, 1895, p. 225, Taf. XXIV. fig. 24, 25.
Südalpen, Karnisch.

Gen. **Schafthäutlia** Cossmann.

Revue crit. d. Paléozool. I. 1897, p. 51. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe, d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 85 [Nom. nov. pr. *Gonodon* Schafhäutl, Südbayerns Leth. geogn. 1863, p. 382, Textfig. a, b, c. — Bittner, Triaspetref. v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 115. — Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 166. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 12. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 8. — pr. *Gonodus* Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. ibidem, 1907, p. 57.]

Typ. Gonodon ovatus Schafhäutl (1863) [non Stoppani), Jura.

Sch. angulata Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 170, Taf. V. fig. 48 (Gonodon). Südalpen, Ladinisch.

Sch. astartiformis Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 87, Taf. VIII. fig. 24 (Isocardia). — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 37, Taf. XV. fig. 5 (Corbis). — v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 226, Taf. IX. fig. 7—9 (Fimbria). — v. Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibler Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 190 (Fimbria). — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 667 (Gonodon). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 12, Taf. III. fig. 1—4 (Gonodon). — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Paleaontograph. L. 1904, p. 218, Taf XXVII. fig. 30, 31 (Gonodon). — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2. 1907, p. 85. — Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Abhandl. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 162, Taf. VI. fig. 11. — Scalia, Il gruppo di Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XXVIII. 1909, p. 296, Tav. IX. fig. 14. — Principi, Foss. retici d'Amelia, Riv. Ital. di Pal. XVI. 1910, p. 32, Tav. I. fig. 39, 40.

Non Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. 1907, p. 63, Taf. VIII. fig. 8 [= Posidonia juv., teste Kittl, Halobiidae etc. ibidem, 1912, p. 8.].

Nordalpen, Sizilien, Karnisch. — Südalpen, Karnisch, Ladinisch. — Umbria (Apennin), Rhaetisch.

Sch. sp. ind. aff. astartiformis (M s t r.) B ö h m , Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII./3, Stockholm 1903, p. 48, Taf. V. fig. 10, 11 (Gonodon).
Bäreninsel, Karnisch.

Sch. cingulata S t o p p a n i , Pal. Lomb. 1. Pétrif. d'Esino, 1860, p. 84, Pl. XVI. fig. 20—24 (Cyprina). — B i t t n e r , Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 14 (Gonodon), — B i t t n e r , Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal, 1901, p. 103, Taf. VII. fig. 13 (Gonodon). — M a r i a n i , Contrib. allo studio d. bivalvi etc. Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. ser. 2, XXXVIII. Milano 1908 p. 21 (Gonodon). — T o m m a s i Foss. di Ghegna Pal. Ital. XVII. 1911, p. 33 Tav. III. fig. 16 17 (Gonodus).
Südalpen Ladinisch Karnisch. — Bakony, Ladinisch.

Sch. cf. cingulata (S t o p p.) B i t t n e r , Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 14, Taf. III. fig. 11. (Gonodon).
Südalpen, Karnisch.

Sch. dolomitica F r e c h , Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. 1907, p. 89, Textfig. 20 (Gonodus).
Bakony, Hauptdolomit.

Sch. esinensis S t o p p a n i , Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1860, p. 85, Pl. XVII. fig. 1—6 (Cyprina).
Südalpen, Ladinisch.

Sch. cf. esinensis (S t o p p.) S a l o m o n , Marmolata, Palaeontograph.XLII. 1895, p. 117 (Gonodon).
Südalpen, Ladinisch.

Sch. Hohensteini A s s m a n n , Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 627 [Nom. nov. pr. Gonodon Schmidi H o h e n s t e i n , Beitr. z. Kenntn. d. Muschelk. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII/2, 1913, p. 67, Taf. I. fig. 12, 13, non 14]. (Gonodon).
Süddeutschland, Muschelkalk.

Sch. laevis S t o p p a n i , Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1860, p. 86, Pl. XVII. fig. 9 (Cyprina).
Südalpen, Ladinisch.

Sch. lamellosa B i t t n e r , Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 17, Taf. III. fig. 16 (Gonodon).
Südalpen, Karnisch.

Sch. cf. lamellosa (B i t t n.) G o r t a n i , Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Pal. VIII. 1902, p. 90, Tav. IX. fig. 3 (Gonodon). — M a r i a n i , Contrib. allo studio d. bivalvi etc. Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. ser. 2, XXXVIII. Milano, 1908, p. 8, 21 (Gonodon). — T o m m a s i , Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 34 (Gonodon).
Südalpen, Ladinisch, Karnisch.

Sch. laticostata G r a f z u M ü n s t e r , Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 87, Taf. VIII. fig. 25 (Isocardia). — L a u b e , Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 39, Taf. XV. fig. 6 (Corbis). — B i t t n e r , Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 14, Taf. III. fig. 7—9. (Gonodon).
Südalpen, Karnisch.

Sch. Laubei B i t t n e r , Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 14, Taf. III. fig. 5, 6 (Gonodon) [Nom. nov. pr. Corbis plana L a u b e , Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 38, Taf. XV. fig. 7, syn. exclus.]. — M a r i a n i , Contrib. allo studio d. bivalvi di Esino etc. Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XLVI. 1907, p. 239, Tav. IX. fig. 1 (Gonodon). — W i l c k e n s', Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 163.
Südalpen, Karnisch, Ladinisch.

Sch. Manzavinii B i t t n e r , Triaspetref. v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 115, Taf. II. fig. 4.
Anatolien, Norisch.

Sch. Marianii Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 34, Tav. III. fig. 18, 19. Südalpen, Karnisch.

Sch. maxima Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 29 (deest imago!) [Gonodon].
Südalpen, Karnisch.

Sch. Mellingi v. Hauer, Beitr. z. Kenntn. d. Fauna d. Raibler Schichten, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 549, Taf. III. fig. 1—5 (Corbis). — v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 225, Taf. X. fig. 4—6 [Lucina bellona Schafhäutl (non Morris), Der weiße Jura im Wettersteingeb. Neues Jahrb. f. Min. 1865, p. 794, Taf. VI. fig. 7 inclus.] (Fimbria). — Parona, Studio monogr. fauna Raibl. di Lombardia, 1889, p. 140, Tav. XIII. fig. 3, 4 (Fimbria). — Tommasi, Riv. fauna Raibl. d. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 59 (Fimbria). — v. Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibler Schichten v. Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 190 (Fimbria). — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 673 (Gonodon) [Homomya Bittneri Tommasi, l. c. p. 61, Tav. IV. fig. 12 inclus.]. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 7, Taf. VII. fig. 8—11 (Gonodon). — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 219, Taf. XVII. fig. 32 (Gonodon). — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. Mes. I/3, 1906, Taf. XL. fig. 7 (Gonodus). — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 84, Taf. XXXIII. fig. 20, 21. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. 1907, p. 58, Taf. VIII. fig. 10. — Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 113, Tav. III. fig. 9. — Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 161, Taf. VI. fig. 9. — Scalia, Il gruppo del Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XXVIII. 1909. p. 297, Tav. IX. fig. 15. — Di-Stefano, La dol. princ. di Palermo, Pal. Ital. XVIII. 1912, p. 91, Tav. XVII. fig. 6, 7. — Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 29 (Gonodon). — Vigh, Beitr. z. Kenntn. d. Trias im Kom. Esztergom, Földt. Közl. XLIV. 1914, p. 602. — Jaworski, Nuculamergel v. Misol, Pal. v. Timor, II/5, 1915, p. 119, Taf. XLIII. fig. 25 (Gonodon) [Gonodon sp. ind. Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. V/3, 1908, Ladinic, carnic a. noric faunae of Spiti, p. 63, Pl. VIII. fig. 3, 4 inclus.].
Nordalpen, Bakony, Himalaya, Karnisch. — Südalpen, Karnisch, Ladinisch. — Sizilien, Karnisch, Hauptdolomit. — Graner Geb., Sumatra, Indonesien, Norisch.

Sch. Mellingi (Hau.) **var. balatonica** Frech, l. c. p. 58, Taf. VIII. fig. 9. Bakony, Ladinisch.

Sch. Mellingi (Hau.) **var. minima** Toula, Schichten m. Gerv. Bouei vom Gaumannmüllerkogel etc. Jahrb. G. R. A. LIX. 1909, p. 397, Taf. XII. fig. 15. Nordalpen, Karnisch.

Sch. cf. Mellingi (Hau.) Bassani, Foss. nella dol. trias. di San Severino (Salerno), Atti Acad. sci. fis. mat. Napoli, ser. 2 Vol. V. 1893, p. 13, Tav. I. fig. 22 [Pholadomya rugosa Costa, Note geol. e pal. sui Mti. Picentini, ibidem, ser. 2, T. I. 1861, p. 235, Tav. VI. fig. 16, 19 inclus.] (Fimbria).
Apennin, Rhaetisch.

Sch. cf. Mellingi (Hau.) Toula, Schichten m. Gerv. Bouei etc. l. c. 1909, p. 396, Taf. XII. fig. 13, 14 (Gonodon).
Nordalpen, Karnisch.

Sch. modesta Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 49, Taf. V. fig. 23, 24.
Bäreninsel, Karnisch.

Sch. ovata Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1860, p. 85, Pl. XVII. fig. 7. (Cyprina).
Südalpen, Ladinisch.

Sch. plana Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols. IV. 1841, p. 87, Taf. VIII. fig. 23 (Isocardia). — d'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 189 (Cyprina). — Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 169, Taf. V. fig. 47, 49 (Gonodon) [Astarte Antonii Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 47, Taf. III. fig. 6, v. Seebach, Conchylienfauna d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 620, v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 125 inclus.]. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jarhb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 626, Tat. XXXV. fig. 10—12 (Gonodon).
Südalpen, Ladinisch. — Deutschland, Muschelkalk.

Sch. cf. plana (Mstr.) De Lorenzo, Foss. Trias medio di Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 144.
Basilicata, Ladinisch.

Sch. rostrata Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 87, Taf. VIII. fig. 26 (Isocardia). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 17, Taf. III. fig. 12, 13 (Gonodon). — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 219, Taf. XXVII. fig. 33 (Gonodon). — Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v, Predazzo, Verhandl. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 164, Taf. VI. fig. 6, 7.
Südalpen, Karnisch, Ladinisch.

Sch. (?) rudis Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A, XVIII/1, 1895, p. 18, Taf. III. fig. 14 (Gonodon). — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 220, Taf. XXVII. fig. 29 (Gonodon).
Südalpen, Karnisch.

Sch. sp. ind. aff. rudis (Bittn.) Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 164, Taf. VII. fig. 5, 6.
Südalpen, Ladinisch.

Sch. (?) rugosa Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 626, Taf. XXXV. fig. 13, 14, XXXII. fig. 9 (Gonodon).
Norddeutschland, Muschelkalk.

Sch. Schafhäutli Diener Nom. nov. pr. Gonodon ovatus Schafhäutl, Südbayerns Leth. geogn. 1863, p. 382, fig. a—c.

Sch. simplex Tornquist, Recoaro u. Schio, IV. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 141, Taf. III. fig. 5 (Gonodon).
Südalpen, Anisisch.

Sch. sphaerioides Böttger, Tertiaerform. v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. III. 1880, p. 37, Taf. I. fig. 16, 17 (Lucina). — Wanner, Neues über d. Perm-, Trias- u. Juraform. d. Indo-Austral. Archipels, Zentralbl. f. Min. etc. 1910, p. 738 (Gonoldon). — Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Beitr. Geol. v. Niederl. Ind. II/3, Palaeontograph. Suppl. IV, 1914, p. 254, Taf. XVI. fig. 19—22. (Gonodon) [? = Sch. Mellingi Hau, teste Jaworski, Nuculamergel v. Misol, Palaeontol. v. Timor. II/5, 1915, p. 119.].
Sumatra, Norisch.

Sch. sp. ind. aff. sphaerioides (Böttg.) Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, l. c. p. 256, Taf. XVI. fig. 23.
Sumatra, Norisch.

Sch. trigona Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1860, p. 85, Pl. XVII. fig. 8 (Cryprina).
Südalpen, Ladinisch.

Sch. sp. ind. Tommasi, Nuov. foss. di Sardegna, Boll. Soc. geol. Ital. XV. 1896, p. 499, Tav. XI. fig. 4 (Gonodon).
Sardinien, Karnisch.

Sch. sp. ind. Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 94, Taf. VII. fig. 12 (Gonodon).
Bakony, Anisisch.

Sch. (?) sp. ind. Wurm, Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 120, Taf. VII. fig. 2.
Aragonia (Hispania) Muschelkalk.

Gen. **Storthodon** Giebel.

Muschelkalk v. Lieskau, 1856, p. 50.
Typ. St. liscaviensis Giebel (1856).

St. liscaviensis Giebel, l. c. p. 50, Taf. IV. fig. 13.
Deutschland, Muschelkalk.

Gen. **Unicardium** d'Orbigny.

U. Credneri Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 48, Taf. VI. fig. 8 (Lucina).— Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, Heft 3. XXXVI/1, p. 628.
Deutschland, Muschelkalk.

U. Philippii Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 629, Taf. XXXV. fig. 21 [Nom. nov. pr. U. Schmidi Philippi, Fauna d. unt. Trigonodusdol. etc. Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. LIV. 1898, p. 175, Taf. V. fig. 9, Gondon Schmidi Hohenstein, Beitr. z. Kenntn. d. Muschelk. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII/2, 1915, p. 67 (239), Taf. I (XII), fig. 14, non 12, 13, inclus.].
Süddeutschland, Ob. Muschelkalk.

U. rectangulare Ahlburg, Trias im südl. Oberschlesien, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F. Heft 50, 1906, p. 65, Taf. II. fig. 1 [Venus ventricosa Dunker, Über d. im Muschelkalk Oberschles. gef. Mollusken, Palaeontograph. I. 1851, p. 301, Taf. XXXV. fig. 8 inclus.].— Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 628, Taf. XXXV. fig. 19, 20.
Deutschland, Röth, Muschelkalk.

U. Schmidii Geinitz, Über ein. Petref. d. Zechsteins etc. Neues Jahrb. f. Min. 1842, p. 577, Taf. X. fig. 9 (Arca). — v. Schauroth, Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicentin, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1858, p. 323, Taf. II. fig. 16 (Arca). — v. Seebach, Conchylienfauna d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 635 (Pholadomya). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 145, Taf. IV. fig. 1 (Lucina). — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. etc. v. Jena, 1906, p. 32, Taf. VII. fig. 42. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. IX. fig. 14, XI. fig. 10. — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 105. — Wurm, Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 113, Taf. VI. fig. 21. — Paulcke, Helvet. Trias, Geol. Rundschau, VI. 1915, p. 215.—Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 628, Taf. XXXV. fig. 16—18.
Nec U. Schmidii Philippi (1898) [= U. Philippii] nec U. Schmidii Ahlburg (1906).
Deutschland, Röth bis Unterkeuper. — Aragonia (Hispania), Muschelkalk. — Südalpen, Anisisch.

U. (?) subquadratum Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 141, Tav. XIII. fig. 5 (Fimbria).—v. Woehrmann, Raibler Schichten. Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 674 (Gonodon). — Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 116, Tav. III. fig. 10 (Gonodus) [Gonodus Mellingi Galdieri, Malacofauna trias. di Giffoni, Atti Acad. sci. fis. mat. nat. Napoli, 1905, XII. ser. 2, No. 17, p. 12, Textfig. 12 inclus.]. — Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 36, Taf. IV. fig. 1.
Südalpen, Apennin (Salerno), Karnisch.

U. (an Schafhäutlia?) sp. ind. aff. subquadrato (Par.) Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 170, Taf. V. fig. 46 (Gonodon).
Südalpen, Ladinisch.

Fam. Conocardiidae Neumayr.

Gen. **Conocardium** Bronn.

C. superstes Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 15, Pl. III. fig. 1.
Burma, Rhaetisch.

C. (?) sp. ind. Healey, Fauna of the Napeng beds, l. c. p. 76, Pl. IX. fig. 41.
Burma, Rhaetisch.

Fam. Praecardiidae Hoernes.

Cardiola Brod.

C. (?) dubia v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 103, Taf. I. fig. 10.
Deutschland, Ob. Muschelkalk.

Fam. Cardiidae Lam.

Gen. **Cardium** Linne.

C. alpinum v. Guembel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 407. — v. Dittmar, Contortazone ,1864, p. 176 (Deest imago!).
Nordalpen, Rhaetisch.

C. apiculatum Costa (1864) vide Cardita cf. crenata.

C. barnense Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 47, Pl. IV. fig. 12, 13. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 177.
Südalpen, Rhaetisch.

C. cloacinum Quenstedt, Der Jura, 1856, p. 31, Taf. I. fig. 37. — Oppel et Suess, Aequival. d. Kössener Schichten i. Schwaben, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXI. 1856, Taf. II. fig. 2. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 143. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 176 [C. cloacinum Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 125, Pl. XXIX. fig. 10 exclus., Cardita austriaca Stoppani, ibidem, 1861, p. 53, Pl. VI. fig. 9, 10 (non 1—8) inclus.]. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 236. — Pflücker, Das Rhaet v. Göttingen, Zeitschr. D. G. G. XX. 1868, p. 414, Taf. VII. fig. 5. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 70, Taf. IV. fig. 9. — Vaughan, in Reynolds et V., The Rhaetic of the S. Wales direct line, Quart Journ. Geol. Soc. London, LX. 1904, p. 207, Textfig. 6. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 12.
England, Frankreich, Süddeutschland, Schweiz, Nordalpen, Südalpen, Rhaetisch.

C. cullutatum Stoppani (1861) vide C. reticulatum.

C. dubium Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 90, Taf. VIII. fig .27 = sp. inval. (=? Pichleria polyglypha, teste Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 62, Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 129.).

C. elatum Costa (1864) vide Cardita cf. crenata.

C. harpa (Mstr.) Goldfuss (1838) vide Myophoria harpa.

C. ladinum Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 225, Taf. XXIV. fig. 26.
Südalpen, Karnisch.

C. Martini Böttger, Tertiaerform. v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. III. 1880, p. 35, Taf. I. fig. 2, 3. — Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, ibidem, Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/3, 1914, p. 257, Taf. XVI. fig. 24—27, XVII. fig. 27.
Sumatra, Norisch.

C. Nequam Heyley, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 74, Pl. IX. fig. 30—34.
Burma, Rhaetisch.

C. nuculoides Stoppani (1861) vide Protocardia rhaetica.
C. obliquum Costa (1864) vide Cardita crenata.
C. pentagonum Stoppani (1861) vide Cardita austriaca.
C. petaloideum Costa (1864) vide Cardita petaloidea.
C. phaseolus Stoppani (1861) vide Cardita minuta.
C. Philippianum Quenstedt (1856) [non Dunker, 1847], Stoppani (1861) vide Protocardia rhaetica.

C. (?) Ragazzonii Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 47, Pl. IV. fig. 16, 17. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 177. — Capellini, Foss. infralias. d. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866/67, p. 58. Südalpen, Apennin, Rhaetisch.

C. reticulatum v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 177, Taf. III. fig. 5 [C. cucullatum Stoppani (non Goldfuss), Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 50, Pl. V. fig. 5, 6, inclus.]. — Martin, Etage rhetien, 1865, p. 237 [non C. cucullatum Stopp.].
Nordalpen, Südalpen, Rhaetisch.

C. cf. reticulatum (Dittm.) Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 71, Taf. II. fig. 10, 11.— Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 194.
Schweiz, Karpathen, Rhaetisch.

C. rhaeticum Merian (1853), Winkler (1861), v. Albert (1864), v. Dittmar (1864), Renevier (1865), Ooster (1869), Vaughan (1904), Vinassa de Regny (1906), Principi (1910) vide Protocardia rhaetica.

C. (?) rhynchonelloides Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 46, Pl. IV. fig. 10, 11.
Südalpen, Rhaetisch.

C. Soldani Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta. 1863, p. 125, Pl. XXIX. fig. 11, 12.
Südalpen, Rhaetisch.

C. Stoppanii Renevier, Notes géol. et pal. sur l. Alpes Vaud. I. Infralias, Bull. Soc. Vaud. sci. nat. Lausanne, T. VIII. 1864, p. 23, Pl. I. fig. 3. Westschweiz, Rhaetisch.

C. (?) sp. ind. I. Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1860, p. 50, Pl. V. fig. 1, 2, II. l. c. p. 50, Pl. V. fig. 3, 4 = Gen. ind. sp. ind.

Gen. **Carnidia** Bittner.

Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 6.
Typ. C. pannonica Bittner (1901).

C. pannonica Bittner, l. c. p. 6, Taf. VII. fig. 14.
Bakony, Karnisch.

Hemicardium dolomiticum Loretz (1875) vide Dicerocardium dolomiticum.

Gen. **Myophoricardium** v. Woehrmann.

Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 226. — Cossmann, Sur l'évolution des Trigonies, Annales de Paléontol. VII/2. 1912, p. 65.
Typ. M. lineatum v. Woehrmann (1889).

M. lineatum v. Woehrmann, l. c. p. 227, Taf. X. fig. 10—14, [Cypricardia rostrata Schafhäutl, Südbayerns Leth. geogn. 1865, p. 380, Taf. LXV. fig. 18 inclus.]. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, v. 117, Taf. XIII. fig. 18—22. — Toula, Schichten m. Gerv. Bouei vom Gaumannmüllerkogel etc. Jahrb. G. R. A. LIX. 1909, p. 397, Taf. XII. fig. 16. — Scalia, Il gruppo del Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XXVIII. 1909, p. 299, Tav. IX. fig. 20.
Nordalpen, Südalpen, Sizilien, Karnisch.

M. sublineatum Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/3, 1914, p. 358, Taf. XVI. fig. 28.
Sumatra, Norisch.

Gen. **Protocardia** Beyr.

P. carinata Pflücker, Das Rhaet. v. Göttingen, Zeitschr. D. G. G. XX. 1868, p. 418 (Deest imago!).
Norddeutschland, Rhaetisch.

P. contusa Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 71, Pl. IX. fig. 22—29.
England, Burma, Rhaetisch. — Tonkin, Lias.

P. sp. ind. aff contusae (Heal.) Krumbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, 1913, p. 67, Taf. IV. fig. 24—28.
Indonesien, Norisch.

P. Ewaldi Pflücker (1868), Lundgren (1878) vide Isocyprina Ewaldi.

P. Philippiana (Dunker, 1847) Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 70, Taf. IV. fig. 7. — Cossmann, Infralias de Deux Sèvres, II. p. 529, Pl. XVII. fig. 19, 20.
Non Di-Stefano, Lo schisto marnoso con Myoph. vestita d. Punta delle pietre nere, Boll. Com. geol. Ital. XXVI. 1895, p. 30 [= P. rhaetica, teste Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 73.].
Frankreich, Westschweiz, Rhaetisch, sonst Lias.

P. praecursor Pflücker (1868), Lundgren (1878) vide Taeniodon praecursor.

P. proteus Krumbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, 1913, p. 69, Taf. V. fig. 2—10.
Indonesien, Norisch.

P. rhaetica Merian, in Escher, Geol. Bem. üb. d. nördl. Vorarlberg. Nouv. Mém. Soc. helvét. sci. nat. XIII. 1853, p. 19, Taf. IV. fig. 40, 41 (Cardium). — Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 402, Taf. VII. fig. 14 (var. erecta inclus.) [Cardium]. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p, 176 (Cardium) [C. Philippianum Quenstedt (non Dunk.), Der Jura, 1856, p. 31, Taf. I. fig. 38, Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 48, Pl. IV. fig. 18—25, C. nuculoides Stoppani, l. c. p, 49, Pl. IV. fig. 26—29, Corbis depressa Stoppani, l. c. p. 51, Pl. V. fig. 12—16 inclus.]. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 143 (Cardium). — Renevier, Notes géol. etc. sur les Alpes Vaud. I. Infralias, Bull. Soc. Vaud. sci. nat. Lausanne, VIII. 1865, p. 60 (Cardium). — Pflücker, Rhaet v. Göttingen, Zeitschr. D. G. G. XX. 1868, p. 417 (Cardium). — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 70, Taf. IV. fig. 8 (Cardium). — Simonelli, Foss. retici di Cetona, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5 T. II. 1891, p. 14, Tav. I. fig. 4. — Checchia-Rispoli, Nuove osservazioni sulla fauna trias. d. Punta d. Pietre nere Boll. Soc. geol. Ital. XX. 1901, p. 144, Textfig. . — Vaughan, in Reynolds et V., The Rhaetic of the S. Wales direct line, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LX. 1904, p. 208. — Vinassa de Regny, Foss. retici di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 841 (Cardium). — Galdieri, Sul Trias dei dintorni di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 67, Tav. II. fig. 2, 3. — Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 73 [Cardium Philippianum Di-Stefano, Lo schisto marnoso con Myoph. vestita d. Punta d. Pietre nere, Boll. Com. geol. Ital. XXVI. 1895, p. 30 inclus.]. — Trauth, Grestener Schichten d. niederösterr. Voralpen, Beitr. Pal. Österr. XXII. 1909, p. 113. — Principi, Foss. retici d'Amelia. Riv. Ital.

di. Paleont. XVI. 1910, p. 30, Tav. I. fig. 34, 35 (Cardium). — Jaworski, Nuculamergel v. Misol, Palaeontol. v. Timor, II/5, 1915, p. 122, Taf. XLIV. fig. 15, 16. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 192 (var. longistriata, l. c. p. 193, Taf. IX. fig. 7 inclus.).

England, Frankreich, Deutschland, Schweiz, Nordalpen, Südalpen, Apennin, Karpathen, Rhaetisch. — Indonesien, Norisch.

P. cf. rhaetica (Mer.) Di-Stefano, Lo schisto marnoso con Myoph. vestita d. Punta d. Pietre nere, Boll. Com. geol. Ital. XXVI. 1895, p. 27, Tav. I. fig. 20—22, II. fig. 29 (Cardium).

Apulia, Karnisch.

Fam. Cyprinidae Lam.

Gen. **Anisocardia** Mun. Chalm.

A. parvula Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917. p. 213, Pl. XXII. fig. 6, 7.

Neuseeland, Karnisch.

Gen. **Cypricardia** Lam.

C. alpina v. Guembel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 408. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 180 (Deest imnago!).

Nordalpen, Rhaetisch.

C. angulata (Moore) Martin (1865) vide Pleurophorus angulatus.

C. Beyrichii Tornquist, Recoaro u. Schio, II. Zeitschr. D. G. G. L. 1898, p. 672, Taf. XXII. fig. 5.

Südalpen, Ladinisch.

C. Bittneri Tornquist, Recoaro u. Schio, IV. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 140, Taf. III. fig. 8.

Südalpen, Anisisch.

C. Breoni Martin, Paleont. strat. Côte d'Or, Infralias, Mém. Soc. géol. France, sér. 2. T. VII. 1859, p. 81, Pl. III. fig. 17, 18. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 179. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 233.

Frankreich, Nordalpen, Rhaetisch.

C. Buchii Tornquist, Recoaro u. Schio, II. Zeitschr. D. G. G. L. 1898, p. 671, Taf. XXII. fig. 3, 4 [C. cf. Escheri Philippi, Grignageb. ibidem, XLVIII. 1896, p. 726 inclus.].

Südalpen, Ladinisch.

C. decurtata Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 490, Taf. IX. fig. 5.

Nordalpen, Rhaetisch.

C. Escheri Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 54, Taf. III. fig. 7, IV. fig. 14 (Cyprina). — v. Seebach, Conchylienfauna d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 622, Taf. XV. fig. 1. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 127. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI, Heft 3, p. 629, Taf. XXXVI. fig. 1, 2.

Non C. Escheri Renevier (1854) [= Myacites Escheri].

Deutschland, Muschelkalk, Unterkeuper.

C. cf. Escheri Philippi (1896) vide C. Buchii.

C. (?) fassaensis Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 165, Taf. VII. fig. 1.

Südalpen, Ladinisch.

C. Marcignyana Martin, Paléont. strat. Côte d'Or, Infralias, Mém. Soc. géol. France, sér. 2, T. VII. 1859, p. 80, Pl. III. fig. 12. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 177 [Pleurophorus elongatus Moore, Rhaetic beds, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 504, Pl. XV. fig. 12, 13 inclus.]. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 279, Pl. III. fig. 6 (Cyprina). — Ooster,

Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 67, Taf. II. fig. 38. — Vaughan, in Reynolds et V., The Rhaetic of the S. Wales direct line, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LX. 1904, p. 205, Textfig. 5 (Pleurophorus elongatus).
England, Frankreich, Westschweiz, Rhaetisch.

C. Rablensis Gredler (1863), v. Guembel (1873) vide Trigonodus Rablensis.

C. Renevieri Martin, Etage rhétien, 1865, p. 273, Pl. I. fig. 3 (Panopaea). — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 67, Taf. II. fig. 18.
Frankreich, Schweiz, Rhaetisch.

C. rostrata Schafhäutl (1863) vide Myophoricardium lineatum.

C. suevica Oppel et Suess, Aequivalente d. Kössener Schichten in Schwaben, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXI. 1856, p. 549, Taf. I. fig. 4.
Süddeutschland, Rhaetisch.

C. sp. ind. Levallois, Couches de jonction du Trias et du Lias, Bull. Soc. géol. France, XXI. 1864, p. 395, Pl. VI. fig. 5—7. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 234.
Frankreich, Rhaetisch.

Gen. **Cyprina** Lam.

C. cingulata Stoppani (1860) vide Schafhäutlia cingulata.

C. Escheri Giebel (1856) vide Cypricardia Escheri.

C. laevis Stoppani (1860) vide Schafhäutlia laevis.

C. lens Stoppani Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 45, Pl. IV. fig. 5. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 178. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 233.
Frankreich, Südalpen, Rhaetisch.

C. Marcignyana Martin, Etage rhétien, 1865, p. 279, Pl. III. fig. 6 vide Cypricardia Marcignyana.

C. ovata Stoppani (1860) vide Schafhäutlia ovata.

C. Purae Stoppani, Pal. Lomb. II. Couches à Av. contorta, 1863, p. 124, Pl. XXIX. fig. 5, 6. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 233.
Südalpen, Rhaetisch.

C. Stoppanii Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 66, Taf. II. fig. 37 [Cyprina sp. ind. Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 125, Pl. XXIX. fig. 7, 8 inclus.].
Schweiz, Südalpen, Rhaetisch.

C. strigillata Laube (1865) vide Laubeia strigillata.

C. trigona Stoppani (1860) vide Schathäutlia trigona.

C. (?) Tschani Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 67, Taf. II. fig. 1.
Schweiz, Rhaetisch.

C. sp. ind. Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 125, Pl. XXIX. fig. 7, 8 vide C. Stoppanii.

C. (?) div. sp. ind. Stoppani, l. c. 1860, p. 46, Pl. IV. fig. 6—9 = Gen. ind. sp. ind.

Gen. **Isocyprina** Röder.

I. Ewaldi Bornemann, Liasform. i. d. Umgegend v. Göttingen, 1854, p. 66 (Taeniodon). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 119 (Myophoria?). — Pflücker, Rhaet v. Göttingen, Zeitschr. D. G. G. XX. 1868, p. 415, Taf. VII. fig. 6 (Protocardia) [Opis cloacina Quenstedt, Der Jura, 1856, p. 31, Taf. I. fig. 35. Schizodus cloacinus Oppel et Suess, Aequival. d. Kössener Schichten i. Schwaben, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXI. 1856, Taf. II. fig. 7, Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 475, Taf. VII. fig. 6, Axinus cloacinus Moore, Rhaetic beds, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 502, Pl. XV. fig. 16 inclus.]. — Ooster, Rhaet.

Stufe, v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 64 (Schizodus). — Lungdren, Faunan i. d. stenkolsför. form. v. Skane, kgl. fysiogr. selsk. minneskr. Lund, 1878, p. 47, Taf. I. fig. 6 (Protocardia). — Simonelli, Foss. retici di Cetona, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5, T. II. 1891, p. 630 (Schizodus). — Vaughan, in Reynolds et V., The Rhaetic of the S. Wales direct line, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LX. 1904, p. 208. (Schizodus). — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 5 (Taeniodon). — Vinassa de Regny, Foss. retici di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 839 (Schizodus). — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Déc. 1916, p. 194.
England, Deutschland, Scania (Südschweden), Schweiz, Nordalpen, Karpathen, Apennin, Rhaetisch.

I. cf. Ewaldi (Bornem.) Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 65, Pl. IX. fig. 13—15.
Burma, Rhaetisch.

I. Germari (Dunk.) Lundgren, Faunan i. d. stenkolsför. form. i. Skane, kgl. fysiogr. sellsk. minneskr. Lund, 1878, p. 56, Taf. II. fig. 78 (Mesodesma). — Lundgren, Mollusk faun. i. Sveriges äldre mesoz. bild., Lunds Univers. Arsskr. XVII. 1881, p. 44 (Mesodesma). — Merciai, Foss. di Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 239, Tav. VII. fig. 33 (var. depressa, l. c. p. 240, Tav. VII. fig. 34, 35 inclus.).
Scania (Südschweden), Apennin, Rhaetisch, sonst Lias.

I. manca Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 66, Pl. IX. fig. 12. Burma, Rhaetisch.

I. Rothpletzi Merciai, Foss. di Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 240, Tav. VII. fig. 36.
Apennin, Rhaetisch.

B. Sinupalliata.

Fam. Donacidae Desh.

Donax costata Zenker (1833) vide Myophoria costata.

Gen. **Rhaetidia** Bittner.

Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 222. — Cossmann, Revue de Paléozool. I. 1897, p. 54.
Typ. R. Zittelii Bittner (1895).

R. praenuntia Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 82, Pl. XVI. fig. 14, 15 (Corbula). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 224. — Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 174 (Tancredia).
Südalpen, Ladinisch.

R. Salomoni Bittner, Lam. v. St. Cassian, l. c. p. 224, Taf. XXIV. fig. 20 [Nom. nov. pr. Tellina (?) praenuntia Salomon (non Stoppani), Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 171, Taf. V. fig. 40, 41.] Südalpen, Ladinisch.

R. Zittelii Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 223, Taf. XXIV. fig. 21—23. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 221, Taf. XXVII. fig. 43. Südalpen, Karnisch.

Fam. Mactridae Desh.

Mactra securiformis Stoppani (1861) vide Anatina Baldassari.
M. trigona v. Ziethen (1830) vide Myophoria ovata var. trigona.

Fam. Mesodesmidae Desh.

Mesodesma Germari Lundgren (1878, 1881) vide Isocyprina Germari.

Fam. Sol enidae Lam.

Solen caudatus v. Hauer (1857) vide Cuspidaria gladius.

Fam. Tellinidae Lam.

Gen. **Tellina** Linne.

Tellinites anceps v. Schlotheim, Petrefaktenkunde, 1820, p. 189, Nachträge, 1822, II. Taf. XXXIII.f ig. 5 vide Unicardium Schmidii Gein., teste v. Eck, Form. d. bunt. Sandst. etc. i. Oberschlesien, 1865, p. 57.

Tellina (?) **bavarica** Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XII. 1861, p. 485, Taf. VIII. fig. 4. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 184 [Nucula Matani Stoppani. Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 129, Pl. XXX. fig. 7 inclus.]. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 64, Taf. II. fig. 23.
Süddeutschland, Schweiz, Nordalpen, Südalpen, Rhaetisch.

T. canalensis Catullo (1843) vide Anodontophora canalensis.

T. edentula Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 53, Taf. IV. fig. 4—7. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 147. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 630, Taf. XXXVI. fig. 3.
Deutschland, Muschelkalk.

T. praenuntia Salomon (1895), Philippi (1898) vide Rhaetidia Salomoni.

T. sp. ind. v. Hauer, Üb. d. von Bergr. Fuchs i. d. Venetianer Alpen ges. Foss. Denkschr. Akad. Wiss. Wien II. 1850, p. 4, Taf. I. fig. 7 vide Anodontophora canalensis.

Fam. Veneridae Gray.

Gen. **Tapes** Megerle (**Pullastra** Sow.).

T. elongata Moore, Rhaetic beds etc. Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVI. 1861, p. 503, Pl. XV. fig. 18 (Axinus). — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 277, Pl. III. fig. 3 (Pullastra) [Cypricardia porrecta Dumortier, Dép. jur. bass. du Rhône, I. Infralias, 1864, Pl. VI. fig. 1—7 inclus.]. — Hébert, Recherches sur l'âge des grès à combustibles d'Helsingborg, Annales sci. géol. Paris, 1869, p. 22, Pl. II. fig. 21, 22. — Lundgren, Faunan i. d. stenkolsför. form. i. Skane, Fysiogr. sellsk. minneskr. Lund, 1878, p. 51, Taf. I. fig. 1, 2, II. fig. 80, 81 (Pullastra). — Lundgren, Molluskfaunan i. Sveriges äldre mesoz. bildn. Lunds Univers. Arsskr. XVII. 1881, p. 43 (Pullastra). — Simonelli, Foss. retici di Cetona, Mem. Acad sci. Ist. Bologna, ser. 5, T. II. 1891, p. 234.
England, Frankreich, Scania (Südschweden), Apennin, Rhaetisch.

T. subundata v. Schauroth (1855) vide Myophoriopis (Pseudocorbula) subundata.

Gen. **Venus** Linne.

V. (?) **biplicata** Schafhäutl, Beitr. z. näh. Kenntn. d. bayer, Voralpen, I. Neues Jahrb. f. Min. 1853, p. 319. — Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 484, Taf. VII. fig. 13.
Nordalpen, Rhaetisch.

V. donacina Goldfuss (1838), Bornemann (1856) vide Anodontophora donacina.

V. (?) **probabilis** Martin, Etage rhétien, 1865, p. 276, Pl. III. fig. 2.
Frankreich, Rhaetisch.

V. ventricosa Dunker (1851) vide Unicardium rectangulare.

Subordo: **Desmodonta** Neumayr.

Fam. Grammysiidae Fischer.

Gen. **Cardiomorpha** de Koninck.

C. (?) **gymnitum** Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 716, Taf. XXIII. fig. 16, 17. Dinariden, Anisisch.

C. (?) **Haydeni** Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 2, 1907, Fauna Himal. Muschelkalk, p. 10, Pl. I. fig. 10, 11.

C. (?) **nuggetensis** Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 189, Pl. XXI. f. 7. Neuseeland, Karnisch.

Fam. Solenopsidae Neumayr.

Gen. **Palaeopharus** Kittl.

Triasfoss. vom Heurekasund, Rep. 2d. Norweg. Arct. exped. No. 3, Kristiania, 1907, p. 37.

Typ. P. Scheii Kittl (1907).

P. Anderssoni Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 45, Taf. IV. fig. 4—7, 9, 10 (Pleurophorus). Bäreninsel, Karnisch.

P. perlongus Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, l. c. p. 46, Taf. IV. fig. 1—3, 8 (Pleurophorus). Bäreninsel, Karnisch.

P. Scheii Kittl, Triasfoss. v. Heurekasund, l. c. p. 35, Taf. III. fig. 1—4. Ellesmereland, Karnisch.

Gen. **Solenopsis** Mc Coy.

S. (?) **sp. ind.** Teller. Pelecypodenfauna v. Werchojansk. in „Arkt Triasfaunen", Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, sér. 7, T. XXXIV. No. 6. 1886, p. 136, Taf. XX. fig. 2. Nordsibirien, Norisch.

Sanguinolaria recta v. Guembel (1861) vide Anodontophora recta.

Fam. Solenomyidae Gray.

Gen. **Solenomya** Lam.

Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 18.

S. abbreviata Frech, Neue Zweischaler etc. l. c. p. 19, Textfig. 20. Bakony, Anisisch.

S. Scaliai Di-Stefano, La dol. princ. di Palermo, Pal. Ital. XVIII. 1912, p. 94, Tav. XII. fig. 7. Sizilien, Hauptdolomit.

S. Semseyana Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 14, Taf. VIII. fig. 21—24. Bakony, Karnisch.

S. sp. ind. Bittner, Die Tertiärablagerungen von Trifail etc. Jahrb. G. R. A. XXXIV. 1884, p. 472. Südalpen, Anisisch (?)

Fam. Anthracosiidae Amalitzky.

Gen. **Anodontophora** Cossmann.

Revue crit. de Paléozool. I. 1897, p. 51 [Nom nov. pr. Anoplophora Sandb.]. — v. Koenen, Über d. Gattg. Anoplophora etc. Zeitschr. D. G. G. XXXIII. 1881, p. 680 (Anoplophora). — v. Koenen, Über Anoplophora, ibidem, XXXV. 1883, p. 624 (Anoplophora). —

Checchia-Rispoli, Nuove osservazioni sulla fauna trias. d. Punta delle Pietre nere, Boll. Soc. Ital. XX. 1901, p. 147 (Anoplophora). — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 55 (Anoplophora).

A. (an **Homomya**?) **Albertii** Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 617, Taf. XXXIV. fig. 8 —12 (Anoplophora).
Norddeutschland, Muschelkalk.

A. angulata Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 208, Pl. XXI. fig. 10.
Neuseeland, Karnisch.

A. brevis (Schaur.) Langenhan, Grupe, Der unt. Keuper. im südl. Hannover, A. v. Koenen-Festschr. 1907, p. 120, Taf. IV. fig. 8, 9 vide A. lettica.

A. canalensis Catullo, Mem. geogn. pal. s. Alpi Venete, 1848, p. 56, Tav. IV. fig. 4 (Tellina). — v. Schauroth, Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicentin, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1859, p. 327, Taf. II. fig. 17 (Myacites). — Benecke, Über ein.. Muschelk. Ablagerungen d. Alpen, Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 27 (Tellina). — Omboni, Foss. trias. del Veneto, Atti Ist. Ven. sci. etc. Vol. VIII. ser. 5, 1882, p. 11 (Tellina). — Tommasi, Il Trias infer. d. nostre Alpi, 1882, p. 64, Tav. I. fig. 10 (Pleuromya). — Tommasi, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 63, Tav. IV. fig. 5 (Pleuromya). — Bittner, Verst. d. Süd-Ussurigeb. Mém. Com. géol. St. Pétersbourg, VII/4, 1899, p. 23, Taf. III. fig. 34—38 (Myacites) [Myacites mactroides v. Schauroth, l. c. p. 328, Taf. II. fig. 18 inclus.]. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 85, Taf. IX. fig. 11, 12 (Myacites). — Philipp, Pal. geol. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 52, Taf. II. fig. 1. — Frech, Nachträge zu Cephal. u. Zweischalern d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1905, p. 10, Textfig. 15. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. ibidem, 1907, p. 40, Taf. VII. fig. 2 (Pleuromya). — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 33 (281), Taf. V (XL), fig. 6. — Simionescu, Fauna trias. infer. Dobregea, Acad. Rom. Publ. Adamachi, V. Boucarest, 1911, p. 67, Textfig. 4 (Myacites). — v. Wittenburg, Werfener Schichten Spitzbergens, Bull. Acad. sci. St. Pétersbourg, 1912, p. 947.
Südalpen, Bakony, Dobrudscha, Spitzbergen, Ussuribucht, Skythisch.

A. cf. canalensis (Cat.) Toula, Schichten m. Gerv. Bouei vom Gaumannmüllerkogel etc. Jahrb. G. R. A. LIX. 1909, p. 393, Taf. XII. fig. 10. — Wurm, Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 119. — v. Wittenburg, Untertriad. Aufsamml. an der Teplaia, Bull. Acad. sci. St. Pétersbourg, 1911, p. 1084.
Nordalpen, Karnisch. — Aragonia (Hispania), Muschelkalk. — Sibirien (Gouv. Jenisseissk), Skythisch.

A. convexa Mansuy, Foss. terr. més. Sam Nena, Mém. Serv. géol. Indochine, VII/1, 1919.
Indochina, Obertrias.

A. donacina v. Schlotheim, in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 242, Taf. CL. fig. 3 (Venus). — Bornemann, Organ. Reste d..Lettenkohle Thüringens, 1856, p. 16, Taf. I. fig. 7, (Venus). — v. Koenen, Über Anoplophora etc. Zeitschr. D. G. G. XXXIII. 1881, p. 684, Taf. XXVI. fig. 1—3 (Anoplophora) [Megalodon thuringicus Tegetmeyer, Beitr. z. Kenntn. d. Keupers im nördl. Thüringen, Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss., N. F. XIII. 1876, p. 434, Taf. VI. fig. 2, Uniona Leukarti Pohlig, Maritime Unionen, Palaeontograph. XXVII, 1880, p. 118, Taf. XIII. fig. 1—8 inclus.]. — Philippi, Kontin. Trias. Leth. mes. I/1, 1903, Taf. V. fig. 17. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 26, 27. — Grupe, Der unt.

Keuper im südl. Hannover, A. v. Koenen-Festschr. 1907, p. 122. — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neue Jahrb. f. Min. Beilbd. XXV. 1908, p. 82.

Non Lucina donacina v. Alberti (1864), teste Zeller, l. c. p. 82.

Deutschland, Lettenkohle.

A. dubia v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 140, Taf. III. fig. 11 (Anoplophora). — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 14. — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beilbd. XXV. 1908, p. 83, Taf. II. fig. 6.

Deutschland, Keuper, Rhaetisch.

A. edmondiiformis Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 208, Pl. XXI. fig. 8.

Neuseeland, Karnisch.

A. ephippium Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 44, Taf. V. fig. 34, 35. — Kittl, Triasfoss. v. Heurekasund, Rep. 2d. Norweg. Arct. exped. Kristiania, 1907, p. 37, Taf. III. fig. 6.

Bäreninsel, Ellesmereland, Karnisch.

A. fassaensis Wissmann, in Graf zu Münster. Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841 p. 9, Taf. XVI. fig. 2 (Myacites). — v. Hauer, Über d. von Bergr. Fuchs i. d. Venet. Alpen ges. Foss. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, II. 1850 p. 3 Taf. I. fig. 4 (Myacites). — v. Schauroth, Recoaro, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855 p. 515 (Myacites). — v. Schauroth, Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicent. ibidem, XXXIV. 1858, p. 326 (Myacites). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 137, Taf. III. fig. 8 (Anoplophora). — Benecke, Üb. ein. Muschelk. Ablag. d. Alpen, Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 22, 27 (Pleuromya). — Tommasi, Il Trias inf. d. nostre Alpi, 1882, p. 63, Tav. I. fig. 9 (Pleuromya). — Tommasi, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 62, Tav. IV. fig. 2, 3 (Pleuromya). — Bittner, Verst. d. Süd-Ussurigeb. Mém. Com. géol. St. Pétersbourg, VII/4, 1899, p. 22, Taf. III. fig. 28—33. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 80 (Myacites). — Philipp, Pal. geol. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 51. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XXXIV. fig. 10. — Ahlburg, Trias im südl. Oberschlesien, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F. 50, 1906, p. 28 (Pleuromya). — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 40, Taf. VII. fig. 3 (Anoplophora). — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 33 (281), Textfig. 15 (var. brevis Bittn. inclus.). — v. Wittenburg, Werfener Schichten v. Spitzbergen, Bull. Acad. sci. St. Pétersbourg, 1912, p. 947 (var. brevis Bittn. inclus.). — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 631, Taf. XXXVII. fig. 8 (Pleuromya). — Bender, Homomyen etc. Heidelbg. Muschelk. Zeitschr. D. G. G. LXXIII. 1921, p. 55. Taf. I. Fig. 6, II. fig. 6, 7, 8, 9 (Homomya) [Panopaea gracilis Alberti, Überbl. über d. Trias 1864, Taf. IV. fig. 6 inclus.].

Deutschland, Röth, Muschelkalk, Lettenkohle. — Südalpen Bakony, Spitzbergen, Ussuribucht, Skythisch.

A. fassaensis (Wissm.) **var. Bittneri** Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 41, Taf. VII. fig. 1 (Anoplophora) [Nom. nov. pr. Myacites fassaensis var. brevis Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, ibidem, p. 84, Taf. IX. fig. 13—17].

Bakony, Südalpen, Spitzbergen, Skythisch.

A. (Myacites) fassaensis (Wissm.) *var. brevis* Bittner (1901). vide A. Bittneri.

A. cf. fassaensis (Wissm.) v. Hauer, Über d. von Bergr. Fuchs i. d. Venetianer Alpen ges. Foss. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, II. 1850, p. 3, Taf. I. fig. 5 (Myacites). — Bittner, Beitr. z. Palaeont. triad. Ablagerungen zentralasiat. Hochgeb. Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 708.
Südalpen, Bokhara, Skythisch.

A. grandis (Mstr.) v. Alberti (1864) vide Pleuromya grandis.

A. gregarea Quenstedt, Petrefaktenkunde, 3. Aufl. 1885, p. 805, Taf. XLIII. fig. 29 (Anoplophora). — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beilbd. XXV. 1908, p. 80, Taf. I. fig. 10.
Deutschland, Lettenkohle.

A. Griesbachi Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. and Lam. p. 60, Pl. VIII. fig. 14—16. — Diener, ibidem, V/3, Ladinic, carnic a. noric faunae of Spiti, p. 130, Pl. XXIII. fig. 9. — Krumbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1. Palaeontograph. Suppl. IV. 1913, p. 55, 147, Taf. III. fig. 21—23. — Jaworski, Nuculamergel v. Misol, Palaeontol. v. Timor, II/5, 1905, p. 109, Taf. XLIV. fig. 22—24. Himalaya, Indonesien, Norisch.

A. cf. Griesbachi (Bittn.) Mansuy, Contrib. à la carte géol. d l'Indochine, Paléont. 1908, p. 70, Pl. XVIII. fig. 6.
Tonkin, Obertrias.

A. gypsea (Fraas msc.) Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 21.
Norddeutschland, Gypskeuper.

A. impressa v. Alberti, (1864) vide Homomya impressa.

A. cf. impressa (Alb.) Assmann (1915) vide Homomya cf. impressa.

A. keuperina (Quenst.) Engel, Geogn. Wegweiser durch Württemberg, 2. Aufl. 1896, Taf. I. fig. 9.
Süddeutschland, Gypskeuper.

A. lettica Quenstedt, Handbuch d. Petrefaktenkunde, 1852, Taf. XLIV. fig. 16 (Anodonta). — v. Bornemann, Organ. Reste d. Lettenkohlengruppe, Thüringens, 1856, p. 15, Taf. I. fig. 3—5 (Myacites). — v. Schauroth, Schaltiere d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 117, Taf. VI. fig. 14 (Anoplophora). — v. Alberti, Überbl. d. Trias, 1864, p. 140, Taf. III. fig. 12 (Anoplophora). — Quenstedt, Petrefaktenkunde, 1867, p. 630, Taf. LV. fig. 16 (Anodonta). — Sandberger, Gliederung d. Würzburger Trias, Nat. Zeitschr. 1867, p. 196 [Lucina Romani v. Alberti, l. c. p. 143, Taf. IV. fig. 4—6 inclus.]. — v. Koenen, Über d. Gattg. Anoplophora, Zeitschr. D. G. G. XXXIII. 1881, p. 685, Taf. XXVI. fig. 4, 5 [Anodonta gregaria Quenstedt, l. c. Taf. LIX. fig. 9, Myacites brevis v. Schauroth, l. c. p. 119, Taf. VI. fig. 16, Myacites longus v. Schauroth, l. c. p. 118, Taf. VI. fig. 15, Uniona maritima Pohlig, Maritime Unionen, Palaeontograph. XXVII. 1880, p. 119, Taf. XIII. fig. 9—16, XIV. fig. 25 inclus.]. — Blanckenhorn, Trias am Nordrande d. Eifel, Abhandl. Geol. Spezialkte. v. Preußen, VI/2, 1885, p. 103 (Anoplophora). — ? Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 48 (Anoplophoa). — v. Woehrmann, Syst. Stellg. d. Trigoniiden, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 14 (Anoplophora) [Myoconcha grandis Stur, Geol. d. Steiermark, 1871, p. 248 inclus.]. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, ibidem, p. 668. — Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 175, Taf. VII. fig. 5. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 13, 22 (A. brevis). — Grupe, Der unt. Keuper im sügl. Hannover, v. Koenen-Festschr. 1907, p. 118, 120, Taf. IV. fig. 8, 9 (A. brevis). — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beilbd. XXV. 1908, p. 78.
Deutschland, Lettenkohle. — Nordalpen, Südalpen (?). Karnisch.

A. sp. ind. aff. letticae (Quenst.) Grupe, Der unt. Keuper im südl. Hannover, l. c. p. 123, Taf. IV. fig. 10. — Hohenstein, Mittl. Muschelkalk am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII/2, 1913, p. 240.
Deutschland, Muschelkalk, Lettenkohle.

A. minima Mansuy, Faunes de Na-Cham, Mém. Serv. géol. Indochine VI/1, 1919.
Tonkin, Karnisch.

A. montis fluvii Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beilbd. XXV. 1908, p. 83 [Nom. nov. pr. Crassatella sp. ind. v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 127, Taf. II. fig. 11, Fraas, Über Semionotus etc. Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. XVII. 1861, Taf. I. fig. 34, 35 inclus.].
Deutschland, Keuper.

A. Muensteri Wissmann, in Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 81, Taf. XVI. fig. 5 (Unionites). — d'Orbigny, Prodrôme, I. 1849, p. 198 (Cardinia). — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 35, Taf. XVI. fig. 12 (Anoplophora). — Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 126, Tav. IX. fig. 18 (Anoplophora). — Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 49 (Anoplophora). — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893. p. 668 (Anoplophora). — Tommasi, Fauna calcare conch. Lombardia, 1894, p. 114, Tav. IIa, fig. 2 (Anoplophora). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 9, Taf. I. fig. 22—25 (Anoplophora). — Gortani, Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Pal. VIII. 1902, p. 88, Tav. IX. fig. 4 (Anoplophora). — Galdieri, Malacofauna trias. di Giffoni, Atti Acad. sci. fis. mat. nat. Napoli, 1905, XII. ser. 2, No. 17, p. 18, Textfig. 17 (Anoplophora). — Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. Napoli, XXXVIII. 1908, p. 96, Tav. II. fig. 24 (Anoplophora).

Non Anoplophora Muensteri v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 139, Taf. III. fig. 5, 9, 10, Blanckenhorn (1885) [= Pleuromya compressa Sandb.].
Südalpen, Apennin (Salerno), Karnisch.

A. musculoides v. Alberti (1864), Tommasi (1894) vide Pleuromya musculoides.

A. myophoroides Mansuy, Faunes de Na-Cham, Mém. Serv. géol. Indochine, VI/1, 1919. Tonkin, Karnisch.

A. ovalis Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 208, Pl. XXI. fig. 9.
Neuseeland, Karnisch.

A. ovalis Parona (1889) vide Leda tirolensis.

A. Pappi Frech, Leitfoss. d. Werfeder Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 64, Taf. VIII. fig. 5 (Anoplophora).
Bakony, Karnisch.

A. patarkulensis Diener, Trias, faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. Vol. V. No. 1, 1913, p. 94, Pl. XII. fig. 7.
Himalaya, Anisisch.

A. Patissii Checchia-Rispoli, Nuove osservaz. s. fauna trias. d. Punta delle Pietre nere, Boll. Soc. geol. Ital. XXI. 1901, p. 147, Textfig. Apulia, Karnisch.

A. postera Fraas, in Deffner et Fraas, Juraversenkung bei Langenbrücken, Leonhard u. Bronns Jahrb. f. Min. 1859, I. p. 9. (Anoplophora). — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beilbd. XXV. 1908, p. 83 (deest imago!).
Deutschland, Keuper.

A. recta v. Guembel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 276 (Sanguinolaria), — v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten, Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 217, Taf. IX. fig. 7—9 [Modiola imbricata Schafhäutl, Südbayerns Leth. geogn. 1863, p. 373, Taf. LXV. fig. 15 inclus.] (Anoplophora).
Nordalpen, Karnisch.

A. Schaeferi Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 28.
Norddeutschland, Keuper.

A. Stellai Tommasi, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 61 Tav. III. fig. 22.
Südalpen Skythisch.

A. subrecta Bittner Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes Pal. Bal. 1/1, 1901, p. 100, Taf. VII. fig. 28—30. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. ibidem, 1907, p. 56, Taf. VII. fig. 5.
Bakony, Ladinisch.

A. nov. sp. ind. aff. subrectae (Bittn.) v. Wittenburg, Untertriad. Aufsammlungen an d. Teplaia, Bull. Acad. sci. St. Pétersbourg, 1911, p. 1084.
Sibirien (Gouv. Jenisseissk), Skythisch.

A. subundata (v. Schaur.) Philipp (1904) vide Myophoriopis (Pseudocorbula) subundata.

A. Telleri Bittner, Lam. v. Hudiklanec, Jahrb. G. R. A. LI. 1901, p. 231, Taf. VII. fig. 5—7.
Südalpen, Ladinisch.

A. (?) tenebricosa Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 75 Pl. IX. fig. 37—39.
Burma, Rhaetisch.

A. tonkinensis Mansuy, Faunes de Na-Cham, Mém. Sen. géol. Indochine, VI/1, 1919.
Tonkin, Karnisch.

A. torreana Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 71, Taf. VIII. fig. 6, 7 (Anoplophora).
Bakony, Karnisch.

A. trapezoidalis Mansuy, Faunes de Na-Cham, Mém. Sen. géol. Indochine, VI/1, 1919.
Tonkin, Karnisch.

A. Weissenbachensis Toula, Schichten m. Gerv. Bouei v. Gaumannmüllerkogel, Jahrb. G. R. A. LIX. 1909, p. 394, Taf. XII. fig. 11.
Nordalpen, Karnisch.

A. Wittenburgi Böhm, Triasverst. v. Bellsunde, Arkiv f. Zool. Svenska Vet. Akad. VIII/2, Stockholm, 1912, p. 10, Taf. I. fig. 16.
Spitzbergen, Skythisch.

A. sp. ind. Diener, Triassic raunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. V/1, 1913, p. 95, Pl. XII. fig. 8.
Himalaya, Anisisch.

Fam. Pleuromyidae Zittel.

Gen. **Alloerisma** King.

A. carniolicum Bittner, Lam. v. Hudiklanec, Jahrb. G. R. A. LI. 1901, p. 232, Taf. VII. fig. 9.
Südalpen, Ladinisch.

Ceromya (?) *aequilateralis* Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 52, Pl. V. fig. 17, 18. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 178 = Gen. ind. sp. ind.

Myacites Schlotheim, Petrefaktenkunde 1820, p. 176. — Goldfuss, Petref. Germ. 1840, p. 253. — Braun, Lethaea geogn. 1837, p. 174. — Bender, Homomyen etc. Heidelbg. Muschelk. Zeitschr. D. G. G. LXXIII. 1921, p. 30. vide Homomya Ag. et Pleuromya Ag. et Anodontophora Cossm.

M. Albertii Goldfuss (1838), Berger (1859) vide Homomya Albertii.

M. alpinus (Winkl.), v. Dittmar (1864) vide Pleuromya alpina.

M. bavaricus v. Dittmar (1864) vide Pleuromya bavarica.

M. Bechei Di Stefano (1882), Vinassa de Regny (1906), Principi (1910) vide Pleuromya (?) Bechei.

M. brevis v. Schauroth (1857) vide Anodontophora lettica.

M. canalensis v. Schauroth (1859) vide Anodontophora canalensis.
M. drupaeformis v. Guembel (1861), v. Dittmar (1864) vide Pleuromya drupaeformis.
M. elongatus v. Schlotheim (1823) Giebel (1856), Philippi (1903) vide Pleuromya elongata.
M. Escheri Winkler (1859), Dumortier (1864) vide Pleuromya Escheri.
M. faba Winkler (1859) vide Lithophagus faba, Capellini (1866) vide Pleuromya (?) Bechei.
M. fassensis Wissmann (1841), v. Hauer (1850), v. Schauroth (1855, 1858), Benecke (1868) Bittner, (1898, 1901) vide Anodontophora fassaensis.
M. grandis Goldfuss (1890) vide Pleuromya grandis.
M. Humboltendsis Gabb (1864) vide Pleuromya Humboldtensis.
M. inaequivalvis v. Schauroth (non v. Zieth en), Recoaro, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 516, Taf. II. fig. 6, Krit. Verzeichn. d. Verst. d. Trias im Vicent. ibidem, XXXIV. 1858, p. 326 = ? Anodontophora canalensis Cat.
M. letticus v. Bornemann (1856), v. Schauroth (1857) vide Anodontophora lettica.
M. linearis Schafhäutl (1863) vide Heminajas fissidentata.
M. longus v. Schauroth (1857) vide Anodontophora lettica.
M. mactroides v. Schlotheim (1822), v. Schauroth (1859), Wurm (1911) vide Pleuromya mactroides, Goldfuss (1838) = ? Pleuromya musculoides v. Schloth., teste v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 142.
M. Meriani v. Guembel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 409 [Typ. Cardinia sp. ind. Merian, in Escher, Geol. Bem. üb. d. nördl. Vorarlberg, 1853, Taf. IV. fig. 34—37], v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 188 vide Myoconcha Curionii et M. lombardica.
M. musculoides v. Schlotheim (1823), Goldfuss (1840), v. Schauroth (1857), Quenstedt (1885), Langenhan (1903) vide Pleuromya musculoides.
M. obtusus Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 261, Taf. CLIV. fig. 4 = sp. non val., teste v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias 1864, p. 137.
M. Quenstedti v. Guembel (1861), v. Dittmar (1864) vide Pleuromya Quenstedti.
M. radiatus v. Muenster (Goldfuss) [1840] vide Pleuromya radiata.
M. subundatus v. Eck (1865) vide Myophoriopis (Pseudocorbula) subundata.
M. ventricosus v. Schlotheim (1822), Goldfuss (1838). — Quenstedt (1885), Philippi (1903) vide Pleuromya ventricosa.

Gen. **Pleuromya** Agassiz.

P. Albertii Tommasi (1895) vide Homomya Albertii.
P. alpina Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 485, Taf. VIII. fig. 3. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 188 (Myacites). — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 224 (Panopaea). Nordalpen, Schweiz, Rhaetisch.
P. (?) **ambigua** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 5, Taf. VIII. fig. 14. Bakony, Karnisch.
P. baconica Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 81, Taf. VIII. fig. 33 (Myacites), p. 85, Taf. IX. fig. 10 (? juv.). Bakony, Skythisch.
P. bavarica Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 485, Taf. VIII. fig. 2. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 188 (Myacites). — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 224 (Panopaea). Nordalpen, Rhaetisch.

P. (?) **Bechei** De Stefani, Rhaet. Foss. d. Apuan. Alpen, Verh. G. R. A. 1882, p. 102 [Typ. Myacites faba Capellini (non Winkler), Foss. infralias, goldfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 47, Tav. III. fig. 13]. — Vinassa de Regny, Foss. retici di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 837. — Principi, Foss. retici d'Amelia, Riv. Ital. di Pal. XVI. 1910, p. 28, Tav. I. fig. 28.
Apennin, Rhaetisch.

P. brevis Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuss. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 631, Taf. XXXVI fig. 7. Norddeutschland, Muschelkalk.

P. (?) **carinata** Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia. 1889, p. 143, Tav. XIII. fig. 6. — v. Woehrmann, Raibler, Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 674.
Südalpen, Karnisch.

P. carnica Gortani, Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Pal. VIII. 1902, p. 90, Tav. IX. fig. 14. Südalpen, Karnisch.

P. compressa Sandberger, Gliederung d. Würzburger Trias,. Würzburger Naturwiss. Zeitschr. VI. 1867, p. 178 [Nom. nov. pr. Anoplophora Muensteri v. Alberti (non Wissmann), Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 139, Taf. III. fig. 9]. — v. Eck, Rüdersdorf etc. Abhandl. Geol. Spez. Kte. v. Preußen, I/1, 1872, p. 112. — Zeller, Lettenkohle u. Keuper i. Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 84, Taf. I. fig. 12 [Anoplophora Muensteri Blanckenhorn, Trias am Nordrande d. Eifel, Abhandl. Geol. Spez. Kte. v. Preußen, VI/2, 1885, p. 116 inclus.].
Deutschland, Muschelkalk, Lettenkohle.

P. (?) **drupaeformis** v. Guembel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 409 (Myacites). — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 188 (Myacites). — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 224 (Panopaea) [Deest imago!]. Nordalpen, Rhaetisch.

P. Ecki Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 178, Taf. II. fig. 4.
Süddeutschland, Ob. Muschelkalk.

P. cf. Ecki (Phil.) Ahlburg, Trias im südl. Oberschlesien, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F. 50, 1906, p. 27, Taf. I. fig. 2. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 632.
Norddeutschland, Röth.

P. elegans Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 630, Taf. XXXVI. fig. 6. Norddeutschland, Muschelkalk.

P. elongata v. Schlotheim, Nachträge zur Petrefactenkunde. II. 1822, p. 109, Taf. XXXIII. fig. 3 (Myacites). — Goldfuss, l. c. p. 260, Taf. CLIII. fig. 12 (Myacites). — Bronn, Leth. geogn. III/3, 1856, p. 74, Taf. XI. fig. 13 (Myacites). — Giebel, Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 52, Taf. III. fig. 8. (Myacites). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 136 (Pholadomya). — Tommasi, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 60, Tav. III. fig. 21 (Anoplophora) [P. Albertii Tommasi, Il Trias inf. d. nostre Alpi, 1882, p. 65, Tav. I. fig. 12 inclus.]. — Philippi, Kont. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. V. fig. 14. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XI. fig, 3, 7 (Homomya). — Wurm, Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 118, Taf. VI. fig. 28. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 630, Taf. XXXVI. fig. 4. — Bender, Homomyen etc. Heidelbg. Muschelk. Zeitschr. D. G. G. LXXIII. 1921, p. 90, Taf. III. fig. 2, 3.
Deutschland, Roeth bis Unterkeuper. — Südalpen, Anisisch, Aragonia (Hispania), Muschelkalk.

P. fassaensis Tommasi (1882, 1895), Ahlburg (1906), v. Wittenburg (1908), Assmann (1915) vide Anodontophora fassaensis.

P. (?) fedaiana Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 173, Taf. V. fig. 52. Südalpen, Ladinisch.

P. (an Homomya?) grandis Graf zu Münster, in Goldfuss, Petrefacta Germ. II. 1838, p. 261, Taf. CLIV. fig. 2 (Myacites). — v. Seebach, Conchylienfauna d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 634 (Pholadomya) [Myacites elongatus Giebel, Muschelkalk v. Lieskau, 1856, p. 52, Taf. III. fig. 8 inclus.]. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 137 (Anoplophora). — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XI. fig. 4. — Bender Homomyen etc. Heidelbg. Muschelk. Zeitschr. D. G. G. LXXIII. 1921, p. 87, Taf. III. fig. 1. Deutschland, Muschelkalk.

P. himaica Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. V/3, 1908, Ladinic, carnic a. noric faunae of Spiti, p. 132, Pl. XXIII. fig. 15. Himalaya, Norisch.

P. hispanica Wurm, Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 116, Taf. VI. fig. 24. Aragonia (Hispania), Muschelkalk.

P. Humboldtensis Gabb, Palaeont. of California, I. 1864, p. 28, Pl. V. fig. 22 (Myacites!). — Hyatt, Jura and Trias at Taylorville, California, Bull. Geol. Soc. Amer. III. 1892, p. 398 (Myacites), — v. Wittenburg, Triasfoss. vom Fl. Dulgolach, Trav. Mus. géol. Pierre-le-Grand, Acad. sci. St. Pétersbourg, IV. 1910, p. 64, Taf. V. fig. 1—3, (Myacites). Nevada, California, NE. Sibiria, Norisch.

P. (?) infida Di-Stefano, La dol. princ. di Palermo, Pal. Ital. XVIII, 1912, p. 93, Taf. XII. fig. 8—10. Sizilien, Hauptdolomit.

P. Koenigi Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 166, Taf. VI. fig. 19. Südalpen, Ladinisch.

P. (?) lata Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 143, Tav. XIII. fig. 7. — Di-Stefano, La dol. princ. di Palermo, Pal. Ital. XVIII. 1912, p. 93, Tav. XII. fig. 11. Südalpen, Karnisch. — Sizilien, Hauptdolomit.

P. (?) Loeschmanni Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 50, Textfig. 76, 77. Bakony, Hauptdolomit.

P. mactraeformis v. Guembel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 409. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 188 (Myacites). — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 224 (Panopaea) [Deest imago!]. Nordalpen, Rhaetisch.

P. mactroides v. Schlotheim, Petrefaktenkunde, 1820, p. 178, Nachträge, II. 1822, p. 109, Taf. XXXIII. fig. 4 (Myacites). — D Orbigny, Pal. franc., Terr. crét. III. p. 326 (Panopaea). — v. Schauroth, Krit. Verz. d. Verst. im Vicentin. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1859, p. 328, Taf. II. fig. 18. — v. Seebach, Conchylienfauna d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XII. 1861, p. 636, Taf. II. fig. 5 [Myacites mactroides Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, Taf. CLIV. fig. 1 exclus.].— v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 142. — Roemer, Geol. v. Oberschlesien, 1870, Taf. X. fig. 8. — Quenstedt, Handbuch d. Petrefektenkunde, 1885, p. 855, Taf. LXVII. f. 16 (Myacites.) — Tommasi, Fauna calc. conch. Lombardia, 1894, p. 118. — Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 177, Taf. VII. fig. 9 (Thracia). — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. II. fig. 6 (Myacites). — Wurm, Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 117, Taf. VI. fig. 27 (Myacites). — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 634, Taf. XXXVI. fig. 15. — Bender Homomyen etc. Heidelberg. Muschelk. Zeitschr. D. G. G. LXXIII. 1921, p. 95, Taf. IV. fig. 2, 3. Deutschland, Röth bis Keuper. — Aragonia (Hispania). Muschelkalk. — Südalpen, Anisisch.

P. (?) Moorei Pflücker, Rhaet. v. Göttingen, Zeitschr. D. G. G. XX. 1868, p. 420 [Typ. Lam. ind. Moore, Rhaetic beds etc. Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, Pl. XVI. fig. 26].
Deutschland, England, Rhaetisch.

P. musculoides v. Schlotheim, Petrefaktenkunde, 1820, p. 177, Nachträge, II. 1822, p. 109, Taf. XXXIII. fig. 1, 2 (Myacites). — v. Zieten, Verst. Würtembergs, 1833, Taf. LXXI. fig. 5 (Myacites). — Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 259, Taf. CLIII. fig. 10 (Myacites). — v. Schauroth, Schaltierreste d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 116, Taf. VI. fig. 13 (Myacites). — Hellmann, Petrefakten Thüringens, Palaeontogr. 1862, p. 33, Taf. XXII. fig. 27 (Anoplophora). — v. Guembel, Geol. v. Bayern, I. 1858, p. 656, 667, Taf. CCCLXIII.f ig. 12 (Panopaea). — v. Seebach, Conchylienfauna d. Weimar. Trias, ibid. XIII. 1861, p. 633 (Pholadomya). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 135, Taf. III. fig. 6 (Anoplophora). — Auerbach, Gora Bogdo, 1871, p. 47, Taf. I. fig. 13. — Tommasi, Fauna calc. conch. Lombardia, 1894, p. 113, Tav. II. a, fig. 5 (Anoplophora). — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsdst. etc. v. Jena, 1906, p. 32, Taf. VII. fig. 43. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XI. fig. 5, 6. — Zeller, Lettenkohle, Zentralbl. f. Min. 1907, p. 84. — Bender, Homomyen etc. Heidelbg. Muschelk. Zeitschr. D. G. G. LXXIII. 1921, p. 76, Taf. II. fig. 1, 2, 3.
Deutschland, Roeth bis Keuper. — Südalpen, Anisisch. — Bogdo (Astrachan), Skythisch.

P. musculoides var. crassa Bender, Homomyen etc. Heidelbg. Muschelk. Zeitschr. D. G. G. LXXIII. 1921, p. 89, Taf. III. fig. 4.
Süddeutschland, Ob. Muschelkalk.

P. musculoides var. radiata v. Schlotheim, Petrefaktenkunde, 1820, p. 179 (Myacites).— Goldfuss, l. c. p. 260, Taf. CLIII. fig. 13 (Myacites). — v. Alberti, l. c. 1864, p. 136 (Pholadomya). — Bender, Homomyen etc. Heidelbg. Muschelk. l. c. p. 84.
Süddeutschland, Muschelkalk.

P. musculoides var. rhomboidea Bender, Homomyen etc. Heidelbg. Muschelk. Zeitschr. D. G. G. LXXIII. 1921, p. 85, Taf. II. fig. 4, 5.
Süddeutschland, Ob. Muschelkalk.

P. musculoides Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 62 = Gen. ind. sp. ind. teste v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 674.

P. cf. musculoides (Schloth.) Frech, Leitfos. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 56.
Bakony, Ladinisch.

P. prosogyra Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 174, Taf. V. fig. 50, 51.
Südalpen, Ladinisch.

P. cf. prosogyra (Sal.) Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 638, Taf. XXXVI. fig. 10.
Norddeutschland, Muschelkalk.

P. pulchra Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 632, Taf. XXXVI. fig. 9.
Norddeutschland, Muschelkalk.

P. Quenstedti v. Guembel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 409 (Myacites). — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 188 (Myacites) [Biv. innom. Quenstedt, Der Jura, 1856, Taf. I. fig. 32, Cleidophorus alpinus Winkler, Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 18, Taf. II. fig. 5, Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 473 inclus.]. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 224 (Panopaea).
Süddeutschland, Nordalpen, Rhaetisch.

P. rectangularis v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 635, Taf. II. fig. 4 (Pholadomya).
Deutschland, Muschelkalk.

P. rugosa (Dunk.) Martin, Etage rhétien, 1865, p. 225 (Panopaea) [= P. Dunkeri Torqu.].
Frankreich, Rhaetisch, sonst Lias.

P. rugosa Ahlburg (1906), Assmann (1915) vide P. rugosior.

P. rugosior Nob. Nom. nov. pr. P. rugosa Ahlburg (non Martin), Trias im südl. Oberschlesien, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F. 50, 1906, p. 27, Taf. I. fig. 1, Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 632, Taf. XXXVI. fig. 11, 12, 14.
Norddeutschland, Röth.

P. sensimstriata Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 630, Taf. XXXVI. fig. 5.
Norddeutschland, Muschelkalk.

P. setina Gortani, Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Pal. VIII. 1902, p. 90, Tav. IX. fig. 19—21.
Südalpen, Karnisch.

P. striato-granulata Moore, Rhaetic beds etc. Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 506, Pl. XVI. fig. 1. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 188 (Myacites). — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 224 (Panopaea).
England, Nordalpen, Rhaetisch.

P. cf. suevica (Rolle) Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 196, Taf. IX. fig. 8.
Karpathen, Rhaetisch.

P. sulcatissima Krumbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, 1913, p. 71, Taf. V. fig. 11.
Indonesien, Norisch.

P. (?) tricarinata Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 5, Taf. VIII. fig. 15.
Bakony, Karnisch.

P. ventricosa v. Schlotheim, Nachtr. z. Petrefaktenkunde, 1822, Taf. XXXIII. fig. 2 (Myacites). — Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 260, Taf. CLIII. fig. 11 (Myacites). — v. Seebach, Conchylienfauna d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 634 (Pholadomya). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 148, Taf. III. fig. 7 (Panopaea). — v. Guembel, Geol. v. Bayern, 1888 p. 668, Taf. CCCLXIII. fig. 7 (Panopaea). — Philippi, Kontinent. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. V. fig. 18 (Pleuromya). — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XI. fig. 8. — Hohenstein, Mittl. Muschelkalk etc. am östl. Schwalzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. XII/2, 1913, p. 239 (67) (Homomya). — Bender, Homomyen etc. Heidelbg. Muschelk. Zeitschr. D. G. G. LXXIII. 1921, p. 71, Taf. IV. fig. 4 [Mya ventricosa v. Zieten, Verst. Würtembergs 1830, p. 85, Taf. LXIV. fig. 3 inclus.].
Deutschland, Muschelkalk.

P. nov. sp. ind. Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 142, Tav. XIII. fig. 8 [= ? Trigonodus Raiblensis Gredl., teste v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 674.].
Südalpen, Karnisch.

P. nov. sp. ind. Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld etc. Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 179, Taf. VII. fig. 3.
Süddeutschland, Ob. Muschelkalk.

P. (an Homomya?) sp. ind. Hohenstein, Mittl. Muschelkalk etc. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII/2, 1913, p. 240 (68), Taf. III (XIV), fig. 12.
Süddeutschland, Muschelkalk.

P. nov. sp. ind. Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 634, Taf. XXXVI. fig. 13.
Norddeutschland, Muschelkalk.

P. nov. sp. ind. Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 196, Taf. IX. fig. 9.
Karpathen, Rhaetisch.

Fam. Pholadomyidae Fischer.

Gen. **Pholadomya** Sow.

P. corbuloides (Desh.) Levallois (1864) vide Anodonta (?) postera.

P. Franciscae Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 50, Taf. V. fig. 25, 26, 36. Bäreninsel, Karnisch.

P. grandis (Mstr.) v. Seebach (1861) vide Pleuromya grandis.

P. (?) lagenalis Schafhäutl, Geol. Bem. üb. d. Kramerberg, Neues Jahrb. f. Min. 1852, p. 286, Taf. III. fig. 8. — Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 43, Pl. III. fig. 1—3. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 187.
Nordalpen, Südalpen, Rhaetisch.

P. lariana Stoppani (1861), v. Dittmar (1864) vide Homomya lariana.

P. (?) margaritata Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 44, Pl. III. fig. 8—10. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 187.
Südalpen, Rhaetisch.

P. Mori Stoppani (1861) vide Mactra Mori.

P. musculoides v. Seebach (1856) vide Pleuromya musculoides.

P. cf. prima (Quenstedt) Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 63, Taf. II. fig. 5.
Schweiz, Rhaetisch.

P. rectangularis v. Seebach (1861) vide Pleuromya rectangularis.

P. rugosa Costa (1864) vide Schafhäutlia cf. Mellingi.

P. Schmidii v. Seebach (1861) vide Unicardium Schmidii.

P. nov. sp. ind. ex aff. Woodwardi (Oppel) Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 197, Taf. IX. fig. 9.
Karpathen, Rhaetisch.

Fam. Myidae Desh.

Gen. **Corbula** Brug.

C. alpina Winkler, Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 15, Taf. II. fig. 2. — Winkler, Der Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 484, Taf. VIII. fig. 1. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 185 [Schizodus (?) alpinus Winkler, Schichten d. Av. contorta, p. 15, Taf. II. fig. 1, Corbis depressa Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 51, Pl. V. fig. 12—16 inclus.]. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 65, Taf. II. fig. 26, p. 64, Taf. II. fig. 22. — Vinassa de Regny, Foss. retici di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 843.— Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 200.
Nordalpen, Südalpen, Apennin, Karpathen, Rhaetisch.

C. Arkosiae, Martin, Etage rhétien 1865, p. 279, Pl. III. fig. 4.
Frankreich, Rhaetisch.

C. Azzarolae Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 45, Pl. IV. fig. 3, 4. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 65, Taf. II. fig. 28b.
Südalpen, Schweiz, Rhaetisch.

C. (?) Blakei G a b b. Palaeontol. of California, I. 1864, p. 29, Pl. V. fig. 24.
Nevada, Obertrias.

C. cordiformis S c h a f h ä u t l (1865) vide Myophoriopis Rosthorni.

C. depressa C a p e l l i n i, Foss. infralias, golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 57, Tav. IV. fig. 7, 8 (Corbis). — V i n a s s a d e R e g n y, Foss. retici di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 841 (Corbis an Corbula?). — P r i n c i p i, Foss. retici d'Amelia, Riv. Ital. di Pal. XVI. 1910, p. 31, Tav. I. fig. 36—38 (Corbis an Corbicula ?).
Apennin, Rhaetisch.

C. dubia G o l d f u s s (1838) vide Myophoriopis (Pseudocorbula) gregaria, v. S e e b a c h (1861) vide Pseudocorbula incrassata.

C. (?) elongata v. A l b e r t i, Überbl üb. d. Trias, 1864, p. 122, Taf. II. fig. 9.
Süddeutschland, Mittelkeuper.

C. gregaria v. S c h a u r o t h (1857) vide Myophoriopis (Pseudocorbula) gregaria.

C. imperfecta C a p e l l i n i, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 49, Tav. IV. fig. 13, 14.
Apennin, Rhaetisch.

C. incrassata (M s t r.) v. S c h a u r o t h (1857) vide Myophoriopis (Pseudocorbula) incrassata.

C. Keuperina (Q u e n s t e d t) v. A l b e r t i (1864), L a n g e n h a n vide Myophoriopis (Pseudocorbula) incrassata.

C. (?) nuclciformis P o l i f k a, Beitr. z. Kenntn. d. Fauna d. Schlerndol. Jahrb. G. R. A. XXXVI. 1886, p. 600, Taf. VIII. fig. 6.
Südalpen, Ladinisch.

C. nuculiformis (Z e n k.) v S c h a u r o t h (1857), v. A l b e r t i (1864), L a n g e n h a n vide Myophoriopis (Pseudocorbula) nuculiformis.

C. obscura S c h a f h ä u t l 1863) vide Myophoriopis Rosthorni.

C. praenuntia S t o p p a n i 1859) vide Rhaetidia praenuntia.

C. Rosthorni B o u é 1853), v. H a u e r 1857) vide Myophoriopis Rosthorni.

C. Schmidi P r o e s c h o l d t (1879) vide Myophoriopis (Pseudocorbula) Schmidi.

C. (?) similis P r ö s c h o l d t (1879) vide Myophoriopis (Pseudocorbula) similis.

M y a ventricosa (S c h l o t h.) v. Z i e t h e n (1830) vide Pleuromya ventricosa.

Gen. **Pteromya** Moore.

Rhaetic beds etc. Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 505.
Typ. P. Crowcombeia M o o r e (1857).

P. Crowcombeia M o o r e, l. c. p. 506, Pl. XV. fig. 22, 23. — M a r t i n, Etage rhétien, 1865, p. 230 (Schizodus).
England, Rhaetisch.

P. simplex M o o r e, l. c. p. 506, Pl. XV. fig. 24. — M a r t i n, Etage rhétien, 1865, p. 230 (Schizodus).
England, Rhaetisch.

Gen. **Taeniodon** Dunker.

T. E w a l d i B o r n e m a n n (1854) vide Isocyprina (?) Ewaldi.

T. (?) praecursor v. S c h l o e n b a c h, Niveaubestimmungen auf d. Grenze d. zw. Keuper u. Lias im Hannoverschen etc. auftretenden Sandsteins, Neues Jahrb. f. Min. 1862, p. 146, Taf. III. fig. 1. — v. A l b e r t i, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 120. — v. D i t t - m a r, Contortazone, 1864, p. 175 (Schizodus). — D u m o r t i e r, Etudes pal. s. l. dépôts jur. d. bassin du Rhône, I. Infralias, 1864, p. 12, Pl. I. fig. 1—3. — M a r t i n, Etage rhétien, 1865, p. 230 (Schizodus). — P f l ü c k e r, Rhaet v. Göttingen, Zeitschr. D. G. G. XX. 1868, p. 416 (Protocardia). — O o s t e r,

Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 64, Taf. II. fig. 24. — Lundgren, Faunan i. stenkolsför. form. i. Schonen, Fisiogr. sällsk. minneskr. Lund, 1878, p. 47, Taf. I. fig. 5 (Protocardia). — Vinassa de Regny, Foss. retici di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 840. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 6. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 200, Taf. IX. fig. 10.
Frankreich, Deutschland, Schweiz, Südschweden (Scania), Apennin, Karpathen, Rhaetisch.

Fam. Anatinidae Gray.

Gen. **Anatina** Lam (Subgen. **Cercomya** Ag. inclus.)

A. Amici Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 127, Pl. XXIX. fig. 20—22. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 186,
Südalpen, Rhaetisch.

A. arista Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 128, Pl. XXIX. fig. 25. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 186 [A. praecursor Stoppani (non Quenstedt), l. c. p. 127, Pl. XXIX. fig. 17 inclus.].
Südalpen, Rhaetisch.

A. Baldassari Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 126, Pl. XXIX. fig. 15. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 186 [Mactra securiformis Stoppani, l. c. 1861, p. 45, Pl. IV fig. 1, 2 inclus.]. — Di-Stefano, Rhaet. Foss. d. Apuan. Alpen, Verh. G. R. A. 1882, p. 100 [A. praecursor Capellini (non Quenstedt), Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bolcgna, ser. 2, T. V. 1866, p. 46. Tav. III. fig. 12 inclus.].
Südalpen, Apennin, Rhaetisch.

A. brembana Tommasi, Fauna calc. conch. Lombardia, 1894, p. 117, Tav. II. a, fig 8
Südalpen, Anisisch

A. Carlini Lundgren, Molluskfaun. i Sveriges äldre mesoz. bildn. Lunds Univers. Arsskr. XVII. 1881, p. 47, Taf. I. fig. 1—3.
Südschweden (Scania), Rhaetisch.

A. gladius Laube (1865) vide Cuspidaria gladius.

A. Passeri Stoppani, Pal. Lomb. III. Couchs à Av. contorta, 1863, p. 128, Pl. XXIX. fig. 26. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 186 [Schizodus elongatus v. Guembel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 407 inclus.].
Nordalpen, Südalpen, Rhaetisch.

A. praecursor Quenstedt, Der Jura, 1856, p. 29, Taf. I. fig. 15 Ceromya). — Oppel et Suess, Aequivalente d. Kössener Schichten i. Schwaben, Sitzber. Akad. Wiss. XXI. 1856, p. 547. — Oppel, Weitere Nachweise d. Kössener Schichten etc. ibidem, XXVI. 1857, p. 10, Textfig. 2. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 186. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 151. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 225. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906 Taf. XLIX. fig. 6. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 25.
Nec A. praecursor Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 127, Pl. XXIX. fig. 16—19 [= A, rhaetica, Guemb. et A. arista Stopp., teste v. Dittmar, l. c. p. 186], nec Moore, Rhaetic beds, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 507, Pl. XVI. fig. 3 [= A. rhaetica]. Dumortier, Dep. jur. bass. du Rhone, I. Infralias, 1864, p. 13, Pl. I. fig. 5 [= A. Remillyana] nec Capellini, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 46, Taf. III. fig. 12 [= A. Baldassari Stopp., teste De-Stefani, Verh. G. R. A. 1882, p. 100.].
Frankreich, Deutschland, Nordalpen, Rhaetisch.

A. cf. praecursor Quenst.) Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/3, Palaeontograph. Suppl. IV. 1914, p. 259, Taf. XVII. fig. 3—7 [Psammobia sp. ind. Böttger, Tertiärform. v. Sumatra, ibidem, Suppl. III. 1880, p. 34, Taf. I. fig. 6—9 inclus.].— Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 198.
Sumatra, Norisch. — Karpathen, Rhaetisch.

A. **Remillyana** Martin, Etage rhétien, 1865, p. 226, 275, Pl. III. fig. 1—6 [Typ. A. praecursor Dumortier non Quenstedt), Dep. jur. bass. du Rhone, I. Infralias, 1864, p. 13, Pl. I. fig. 5.]
Frankreich, Rhaetisch.

A. **rhaetica** v. Guembel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 408. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 486 [A. praecursor Moore, (non Quenstedt), Rhaetic beds, Quart. Journ. Geol. Soc. XVII. 1861, p. 507, Pl. XVI. fig. 3, Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 127, Pl. XXIX. fig. 16 caet. exclus.), A. Suessii Stoppani, l. c. p. 127, Pl. XXIX. fig. 24 inclus.] — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 33, Taf. II. fig. 9.
England, Schweiz, Nordalpen, Südalpen, Rhaetisch.

A. semiradiata Stoppani 1860) vide Cuspidaria gladius.

A. ?) **Servini** Tommasi, Fauna Trias infer. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 61, Tav. IV. fig. 1.
Südalpen, Skythisch.

A. **Stoppanii** Martin, Etage rhétien, 1865. p. 226, 275, Pl. II. fig. 3.
Frankreich, Rhaetisch.

A. **Suessii** Oppel, Weitere Nachweise d. Koessener Schichten etc. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXVI. 1857. p. 13, Textfig. — Moore, Rhaet. beds etc. Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 507, Pl. XVI. fig. 2. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 151. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 187. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 225. — Goetel, ,Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 199.
Non A. Suessii Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 127, Pl. XXIX. fig. 24, teste v. Dittmar, l. c. p. 187 [= A. rhaetica Guemb.].
England, Frankreich, Deutschland, Nordalpen, Karpathen, Rhaetisch.

A. triadica Stoppani 1860 vide Cuspidaria triadica.

A. **Zannonii** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 127, Pl. XXIX. fig. 23. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 186.
Südalpen, Rhaetisch.

Subgen. **Cercomya** Agass.

C. ?) **crassa** Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 63, Tav. IV. fig. 13.
Südalpen, Karnisch.

C. ?) longirostris Stoppani, Stud. geol. e pal. sulla Lombardia, 1857, p. 272, 372 Panopaea). — Parona, Stud. monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 144, Tav. XII. fig. 9, 10. — Tommasi, Fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. techn. Udine, ser. 2. T. VIII. 1890, p. 62 = Gen. ind. sp. ind., teste v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 674.

Gen. **Cuspidaria** Nardo (**Neaera** Gray).

Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 5.

C. **alpis civicae** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 5, Taf. I. fig. 1—9.
Nordalpen, Karnisch.

C. **dubia** Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 82, Pl. XVI. fig. 16.
Südalpen, Ladinisch.

C. gladius Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 34. Taf. XV. fig. 1 Anatina). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 6, Taf. I. fig. 10—16 [Solen caudatus v. Hauer, Beitr. z. Kenntn. d. Fauna d. Raibler Schichten, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 543, Taf. I. fig. 1—3, Parona, Stud. monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889 p. 138, Tav. XIII. fig. 1 Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 60, Tav. IV. fig. 11, v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 673 inclus.]. — Bittner, Über ein Kohlenvork. nächst Trebinje, Verh. G. R. A. 1900, p. 147. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 4. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XL. fig. 9.
Südalpen, Dinariden, Bakony, Karnisch.

C. semiradiata Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1860, p. 84, Pl. XVI. fig. 19 Anatina). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 8, Taf. I. fig. 21.
Südalpen, Ladinisch.

C. cf. semiradiata (Stopp.) Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Ak. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 49, Taf. V. fig. 30. Bäreninsel, Karnisch.

C. ?) sp. ind. aff. semiradiatae (Stopp.) Mansuy, Contrib. etc. géol. Indochine, Paléontol. 1908, p. 71, Pl. XVII. fig. 19.
Tonkin, Ladinisch.

C. siliqua, Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 8, Taf. I. fig. 19, 20. Südalpen, Karnisch.

C. triasica Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1860, p. 83, Pl. XVI. fig. 17 (Anatina). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 8 [Anatina praecursor Stoppani, l. c. p. 83, Pl. XVI. fig. 18 inclus.].
Südalpen, Ladinisch.

C. sp. ind. Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 220, Taf. XXVII. fig. 15.
Südalpen, Karnisch.

C. (an **Solenopsis?**) **sp. ind.** Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 62, Pl. IX. fig. 8.
Burma, Rhaetisch.

Psammoconcha Tommasi, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 61 = Gen. inval. (syn. Anatina?).
P. Servini Tommasi (1895) vide Anatina (?) Servini.

Gen. **Thracia** Leach.

T. (?) **applanata** Krumbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, Palaeontograph. Suppl. IV. 1913, p. 74, Taf. V. fig. 15. Indonesien, Norisch.

T. mactroides v. Seebach (1861), b. Alberti (1864), Philippi (1898) vide Pleuromya mactroides.

T. (?) **Mori** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 123, Pl. XXVIII. fig. 16, 17 (Pholadomya). — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 187.
Südalpen, Rhaetisch.

T. prisca Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. I/4 1908, p. 61, Pl. IX. fig. 1—7. Burma, Rhaetisch.

Fam. **Panopaeidae** Zittel.

Gen. **Panopaea** Menard.

P. agnota v. Alberti (1864) vide Homomya agnota.
P. Albertii v. Alberti (1864) vide Homomya Albertii.
P. alpina (Winkl.) Martin (1865) vide Pleuromya alpina.

P. Althausii v. Alberti (1864) vide Homomya Althausii.
P. bavarica (Winkl.) Martin (1865) vide Pleuromya bavarica.
P. depressa Martin, Pal. stratigr. Côte d'Or, Mém. Soc. géol. France, sér. 2, T. VII. 1859, p. 78, Pl. II. fig. 34—36.
Frankreich, Rhaetisch.
P. drupaeformis Martin (1865) vide Pleuromya drupaeformis.
P. Escheri Martin (1865) vide Pleuromya Escheri.
P. gracilis v. Alberti (1864) vide Homomya gracilis.
P. keupero-liasina Martin, Etage rhétien, 1865, p. 274, Pl. II. fig. 2.
Frankreich, Rhaetisch.
P. longirostris Stoppani (1857) vide Cercomya (?) longirostris.
P. mactraeformis (v. Guembel) Martin (1865) vide Pleuromya mactraeformis.
P. Meriani Martin (1885) = Gen. ind. sp. ind.
P. Montignyana Martin, Pal. stratigr. Côte d'Or, Infralias, Mém. Soc. géol. France, sér. 2, T. VII. 1859, p. 78, Pl. II. fig. 37—39.
Frankreich, Rhaetisch.
P. Quenstedti Martin (1865) vide Pleuromya Quenstedti.
P. Remillyana Martin, Etage rhétien, 1865, p. 272, Pl. I. fig. 2.
Frankreich, Rhaeti sch.
P. Renevieri Martin (1865) vide Cypricardia Renevieri.
P. (?) rhaetica v. Guembel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 409 (Deest imago!)
Nordalpen, Rhaetisch.
P. rugosa (Dunk.) Martin (1865) vide Pleuromya rugosa.
P. striato-granulata (Moore) Martin (1865) vide Pleuromya striato-granulata.
P. ventricosa v. Alberti (1864) Guembel (1888) vide Pleuromya ventricosa.

Gen. **Saxicava** Fleuriau.

S. sinemuriensis Martin, Pal. stratigr. Côte d'Or, Infralias, Mém. Soc. géol. France, sér. 2, T. VII. 1859, p. 79, Pl. II. fig. 27, 28. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 189.
Frankreich, Rhaetisch.

Gen. **Homomya** Ag.

Subgen. **Arcomya** Ag. inclus.

H. agnota v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 147, Taf. IV. fig. 6 (Panopaea).
Süddeutschland, Ob. Muschelkalk, Lettenkohle.
H. Albertii Voltz, in Goldfuss, Petr. Germ. II. 1838, p. 261, Taf. CLIV. fig. 3 (Myacites) [Arca inaequivalvis v. Zieten (non Goldfuss), Versteinerungen Würtembergs, 1830, p. 94, Taf. LXX. fig. 3 inclus.]. — d'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 173 (Lyonsia). — Berger, Verst. im Röth v. Hildburghausen, Neues Jahrb. f. Min. 1859, p. 169, Taf. III. fig. 10—12 (Myacites). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 149, Taf. V. fig. 1 (Panopaea). — v. Sandberger, Übersicht d. Verstein. d. Triasform. Unterfrankens, Verh. Phys. Med. Ges. Würzburg, N. F. XXVIII. 1890, p. 5. — Schmidt, Wellengeb. v. Freudenstadt, Mitt. Geol. Abt. stat. Landesamt. Stuttgart, No. 3, 1907, p. 41. — Fraas, Der Petrefaktensammler, 1910, p. 160, Taf. XLII. fig. 8 (Panopaea). — Bender, Homomyen etc. Heidelb. Muschelk. Zeitschr. D. G. G. LXXIII. 1921, p. 41, Taf. I. fig. 1—3 [Myacites inaequivalvis Schauroth, Recoaro, Sitzber. Akad. Wien, 1855, p. 516, Taf. II. fig. 6, Arca inaequivalvis Quenstedt, Handb. d. Petrefaktenkde. 1885, p. 855, Taf. LXVII. fig. 18 inclus.].
Deutschland, Röth, Muschelkalk.
H. cf. Albertii Tommasi, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 63, Pl. IV. fig. 2.
Südalpen, Skythisch.

H. sp. ind. aff. Albertii (V o l t z) v. L o c z y, Wissensch. Ergebn. d. Reise d. Grf. B. Szechenyi in Ostasien, III. 1899, p. 157, Taf. X. fig. 12 13 (Pleuromya).
Yunnan (Südchina), Karnisch.

H. Althausii v. A l b e r t i, Überbl. üb. d. Trias, 1869, p. 150, Taf. V. fig. 3 (Panopaea). — B e n d e r, Homomyen etc. Heidelb. Muschelk., Zeitschr. D. G. G. LXXIII. 1921, p. 47, Taf. I. fig. 4, 5.
Deutschland, Buntsandstein, Muschelkalk.

H. Bittneri T o m m a s i (1890) vide Schafhäutlia Mellingi.

H. fassaensis (W i s s m.) B e n d e r (1921) vide Anodontophora fassaensis.

H. Forsbergi B ö h m, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 49, Taf. V. fig. 33.
Bäreninsel, Karnisch.

H. gracilis v. A l b e r t i, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 148, Taf. IV. fig. 7 (Panopaea).
Süddeutschland, Lettenkohle.

H. impressa v. A l b e r t i, Überbl. üb. d. Trias 1864, p. 138, Taf. V. fig. 2 (Anoplophora). — B e n d e r, Homomyen etc. Heidelb. Muschelk. Zeitschr. D. G. G. LXXIII. 1921, p. 50, Taf. IV. fig. 1.
Deutschland, Röth, Muschelkalk.

H. cf. impressa (A l b.) A s s m a n n, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 617, Taf. XXXIV. fig. 7.
Norddeutschland, Muschelkalk.

H. Kokeni P h i l i p p i, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. vaterl. Naturkde. Würtemberg, 1898, p. 179, Taf. VII. fig. 2. — H o h e n s t e i n, Mittl. Muschelk. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. XII/2, 1913, p. 239 (6).
Süddeutschland, Muschelkalk.

H. lariana S t o p p a n i, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 44, Pl. III. fig. 4—7 (Pholadomya). — v. D i t t m a r, Contortazone, 1864, p. 187 (Pholadomya). — M a r t i n, Etage rhétien, 1865, p. 223,
Westschweiz, Südalpen, Rhaetisch.

H. sp. ind. aff. larianae (S t o p p.) D i e n e r, Pad. Ind. ser. XV. Himal. Foss. V/3, Ladinic, carnic a. noric faunae Spiti, 1908, p. 99.
Himalaya, Norisch.

H. sublariana K r u m b e c k, Ob. Trias v. Buru etc. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, Palaeontograph. Suppl. IV. 1913, p. 72, Taf. V. fig. 12, 13 (var. grandis fig. 14).
Indonesien, Norisch.

H. ventricosa H o h e n s t e i n (1913) vide Pleuromya ventricosa.

H. sp. ind. K i t t l, Triasbildungn. d. nordöstl. Dobrudscha, Denkschr. Akad. Wiss. —ien, LXXXI. 1908, p. 486, Taf. III. fig. 1.
Dobrudscha, Ladinisch.

Subgen. **Arcomya** Agass. (emend. Terquem).

S a l o m o n, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 171.

A. Sansonii S a l o m o n, Marmolata, l. c. 1895, p. 172, Taf. V. fig. 55. — G a l d i e r i, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 118, Tav. III. fig. 7. — M a r i a n i, Contr. a. stud. d. bivalvi etc. Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. ser. 2, XXXVIII. Milano, 1908, p. 6, 21. — T o m m a s i, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 35, Tav. III. fig. 20.
Südalpen, Ladinisch, Karnisch. — Apennin (Salerno), Karnisch.

A. Sandroccensis T o r n q u i s t, Recoaro, II. Zeitsch. D. G. G. L. 1898, p. 672, Taf. XXII. fig. 7, 9 (?) [A. nov. sp. ind. S a l o m o n, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 173, Taf. V. fig. 54 inclus.].
Südalpen, Ladinisch.

Fam. **Burmesiidae** Healey.

Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 56.

Gen. **Burmesia** Healey.

Fauna of the Napeng beds, l. c. p. 58. — Krumbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Beitr. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, Palaeontograph. Suppl. IV. 1913, p. 75.

Typ. B. Latouchei Healey (1908).

B. Latouchei Healey, l. c. p. 58, Pl. VIII. fig. 16—18.
Burma, Rhaetisch.

B. lirata Healey, l. c. p. 59, Pl. VIII. fig. 19—22.
Burma, Rhaetisch.

B. sp. ind. aff. liratae (Heal.) Krumbeck, Ob. Trias v. Buru etc. l. c. 1913, p. 77, Taf. V. fig. 17.
Idonesien, Norisch.

B. praecursor Krumbeck, Ob. Trias v. Buru etc. l. c. p. 76, Taf. V. fig. 16, Textfig. 4.
Indonesien, Norisch.

Gen. **Prolaria** Healey.

Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 60. — Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Beitr. Geol. v. Niederl. Ind. II/3, Palaeontograph. Suppl. IV. 1914, p. 60.

Typ. P. Sollasii Healey (1908).

P. mirabilis Böttger, Tertiärform. v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. III. 1880, p. 41, Taf. II. fig. 2 (Pholas). — Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, l. c. p. 261, Taf. XVII. fig. 29.
Sumatra, Norisch.

P. orientalis Mansuy, Mission Zeil dans le Laos etc. Mém. Serv. géol. Indochine, I/4, 1912, p. 50, Pl. IX. fig. 15.
Laos (Indochina), Rhaetisch.

P. Sollasii Healey, Napeng beds, l. c. p. 60, Pl. VIII. fig. 23—26.
Burma, Rhaetisch.

P. V-sculpta Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, l. c. p. 260, Taf. XVII. fig. 30, 31 [Pholas mirabilis Böttger, Tertiärform. v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. III. 1880, p. 32, Taf. I, fig. 5 inclus.].
Sumatra, Norisch.

Fam. Dattiidae Healey.

Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 63.

Gen. **Datta** Healey.

l. c. 1908, p. 63.

Typ. D. oscillaris Healey (1908).

D. oscillaris Healey, l. c. 1908, p. 63, Pl. IX. fig. 9.
Burma, Rhaetisch.

Pholas ungulata Schafhäutl, Geogn. Untersuch. i. d. süd. bayer. Alpen, 1851, p. 106, 134, Taf. XVIII, XIX. = Megalodon sp. ind., teste Hoernes, Mat. Monogr. d. Gttg. Megalodus, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLII. 1880, p. 113.

Fam. Gastrochaenidae Gray.

Gen. **Gastrochaena** Spengler.

G. (?) amorpha Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta 1863, p. 258, Pl. LX. fig. 17.
Südalpen, Hauptdolomit.

G herculea Stoppani, Pal. Lomb. I Petrif. d'Esino, 1859, p. 81, Pl. XVI. fig. 11, 12.
Südalpen, Ladinisch.

C. gracilis Stoppani, Pal. Lomb. I. Petrif. d'Esino, 1859, p. 80, Pl. XVI. fig. 13. Südalpen, Ladinisch.

G. (?) obtusa Stoppani, Pal. Lomb. I. Petrif. d'Esino, 1859, p. 79, Pl. XVI. fig. 1—10, III. Couches à Av. contorta, 1865, p. 257, Pl. LIX. fig. 22. Südalpen, Ladinisch-Hauptdolomit.

G. (?) ornata v. Gümbel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 408. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 188 (Deest imago!). Nordalpen, Rhaetisch.

Incertae Sedis.

Gen. **Fogiella** Krumbeck.

Ob. Trias v. Buru etc. Beitr. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, Palaeontograph. Suppl. IV. 1913, p. 57.

Typ. F. Deningeri Krumbeck (1913).

F. Deningeri Krumbeck, l. c. p. 57, 124, Taf. III. fig. 24, 25. Indonesien, Norisch

Die Lamellibranchiatenfaunen der Triasperiode.

Die Gesamtzahl der bisher aus der Triasperiode beschriebenen Lamellibranchiatenarten — soweit es sich nicht um Formen handelt, die als sp. ind. katalogisiert worden sind — beträgt 1795 die sich auf 168 Genera und Subgenera verteilen.

Die Zahl der Familien, Gattungen, beziehungsweise Untergattungen und Arten zeigt die folgende Liste.

Anisomvaria.

Aviculidae Lam.

Actinodesma Sdbg.	sp. 1
Avicula Brug. (Pteria Scop.)	89
Bittneria Broili	1
Leptodesma Hall	1
Meleagrina Lam.	3
Aviculopecten M'Coy	16
Oxypteria Waag.	1
Cassianella Beyr.	30
Burckhardtia Frech	2
Lilangina Dien.	1
Oxytoma Meek	3
Pseudomonotis Beyr.	26
Claraia Bittn.	10
Eumicrotis Meek	2
Eumorphotis Bittn.	32
Rhynchopterus Gabb.	2

Monotidae Kittl.

Monotis Bronn	12

Halobiidae Kittl.

Amonotis Kittl	2
Daonella Mojs.	59
Diplerites Kittl	1
Enteropleura Kittl	2
Halobia Bronn	106
Posidonia Bronn	25

Pectinidae Lam.

Pecten Klein (Aequipecten Fisch., Amussium Klein, Amphijanira Bittn., Antijanira Bittn., Chlamys Bolt., Entolium Meek, Syncloneme Meek, Variamussium Phil., Velopecten Phil. inclus.)	199
Pleuronectites Schl.	6
Streblopteria M'Coy	1
Hinnites Defr.	2

Pinnidae Meek.

Pinna L.	14

Pernidae Zitt.

Gervilleia Defr.	63
Angustella Waag.	6
Pteroperna Morr. et Lyc.	1
Edentula Waag.	3
Hoernesia Lbe.	12
Inoceramus Sow.	3
Leproconcha Gieb.	1
Perna Brug.	8

Limidae Orb.

Lima Brug. (Plagiostoma Sow., Mantellum Bolt. inclus.)	73
Limea Bronn	2
Mysidioptera Sal.	72
Latemaria Wilck.	4
Pseudacesta Waag.	12
Aviculolima Phil.	1
Badiotella Bittn.	7
Tirolidia Bittn.	3
Hokonuia Trechm.	2

Spondylidae Gray.

Dimyodon Mun. Chalm.	4
Plicatula Lam.	19
Dimyopsis Bittn.	4
Pseudoplacunopsis Bittn.	2
Prospondylus Zimmerm.	8
Philippiella Waag.	7

Ostreidae Lam.

Ostrea L.	15
Alectryonia Fisch.	5
Enantiostreon Bittn.	8
Gryphaea Lam.	3

Anomiidae Gray.

Anomia Müll.	4
Placunopsis Morr. et Lyc.	18

Myalinidae Frech.

Myalina Kon.	3
Aviculomyalina Assm.	1
Joannina Waag.	1
Mysidia Bittn.	4
Mytiloconcha Tomm.	1
Pergamidia Bittn.	2

Mytilidae Lam.

Mytilus L.	28
Septifer Recl.	2
Lithodomus Cuv.	6
Modiola Lam.	44
Septiola Bittn.	4

Modiolopsidae Fisch.

Modiolopsis Hall	1

Homomyaria,

A. Taxodonta.

Nuculidae Gray.

Nucula Lam.	32
Ctenodonta Salt.	1
Leda Schum.	19
Palaeoneilo Hall	38
Phaenodesmia Bittn.	6

Arcidae Lam.

Arca Lam.	11
Arcoptera Bittn.	9
Cucullaea Lam.	15
Grammatodon Meek et Hayden	3
Catella Heal.	1
Hoferia Bittn.	8
Macrodon Lyc.	20
Macrodontella Assm.	1
Parallelodon Meek	1
Pichleria Bittn.	4

B. Heterodonta.

1. Integripalliata.

Trigoniidae Lam.

Cardinia Ag.	6
Heminajas Neum.	4
Myophoria Bronn	75
Myophoriopis Woehrm.	9
Pseudocorbula Phil.	9
Pachycardia Hau.	4
Pomarangina Dien.	2
Schizodus King	5
Trigonia Brug.	2
Trigonodus Sdbgr.	23

Nayadidae Lam.

Anodonta Cuv.	2
Unio Phill.	5

Astartidae Gray.

Astarte Sow.	10
Cardita Brug.	23
Myoconcha Sow.	41
Opis Defr.	4
Coelopis Mun. Chalm.	3
Cryptocoelopis Bittn.	1
Protopis Kittl	1
Pleurophorus King	8

Megalodontidae Zitt.

Megalodon Sow.	40
Laubeia Bittn.	1
Lycodus Schafh.	3

Isocardiidae Gray.

Isocardia Lam.	? 2
Conucardia Kok.	2
Dicerocardium Stopp.	9
Physocardia Woehrm.	4

Tancrediidae Fisch.	
Tancredia Lyc.	7
Lucinidae Desh.	
Lucina Brug.	10
Dentilucina Fisch.	1
Krumbeckin Dien.	1
Scaldia Ryckh	1
Schafhäutlia Coßmann	25
Storthodo Dieb.	1
Unicardium Orb.	5
Conocardiidae Neum.	
Conocardium Bronn	1
Praecardiidae Hörn.	
Cardiola Brod.	? 1
Cardiidae Lam.	
Cardium L	11
Carnidia Bittn.	1
Myophoricardium Woehrm.	2
Protocardia Beyr.	5
Cyprinidae Lam.	
Cypricardia Lam.	11
Cyprina Lam.	4
Isocyprina Roed.	4
Anisocardia Mun. Chalm.	1
2. Sinupalliata.	
Donacidae Desh.	
Rhaetidia Bittn	3
Tellinidae Lam.	
Tellina L	2
Veneridae Gray.	
Tapes Meg.	1
Venus L	? 2
C. Desmodonta.	
Grammysiidae Fisch.	
Cardiomorpha Kon.	3
Solenopsidae Neum.	
Palaeopharus Kittl	3
Solenopsis M'Coy	1
Solenomyidae Gray.	
Solenomya Lam.	3
Anthracosiidae Amal.	
Anodontophora, Cossm.	34
Pleuromyidae Zitt.	
Alloerisma King	1
Pleuromya Ag.	41
Pholadomyidae Fisch.	
Pholadomya Sow.	4

Myidae Desh.

Corbula Brug.	8
Pteromya Moore	2
Taeniodon Dunk.	1

Anatinidae Gray.

Anatina Lam.	13
Cercomya Ag.	? 1
Cuspidaria Nardo	7
Thracia Leach	3

Panopaeidae Zitt.

Panopaea Men.	4
Saxicava Fleur.	1
Homomya Ag.	10
Arcomya Ag.	2

Burmesiidae Heal.

Burmesia Heal.	4
Prolaria Heal.	4

Dattiidae Heal.

Datta Heal.	1

Gastrochaenidae Gray.

Gastrochaena Spengl.	5

Incert-Sed.

Fogiella Krumb.	1

Bemerkenswert ist in dieser Liste zunächst das Zahlenverhältnis der Anisomyaria zu den Homomyaria. Der ersteren Ordnung gehören 80 Gattungen und Untergattungen mit 998 Spezies, der letzteren 88 Gattungen und Untergattungen mit 729 Spezies an. Der etwas größeren Zahl der Gattungen der Homomyaria steht die erheblich größere Artenzahl der Anisomyaria gegenüber, während tertiäre oder rezente Lamellibranchiatenfaunen das umgekehrte Zahlenverhältnis zeigen. Familien, wie die *Aviculidae* mit 119 *Halobiidae* mit 195, *Pectinidae* mit 208, *Limidae* mit 165 Spezies sind zugleich die artenreichsten in der triadischen Bivalvenfauna. Nur die Familie der *Trigoniidae* unter den heterodonten Homomyariern stellt sich ihnen mit 149 Spezies ebenbürtig an die Seite. Auch die Taxodonta stellen, obwohl sie an Artenzahl hinter den Heterodonta (408 Spezies) erheblich zurückbleiben, noch immer ein ganz ansehnliches Kontingent unter den Homomyariern [169 Arten] und übertreffen an Artenzahl noch die Desmodonta mit 147 Spezies.

Der mesozoische Charakter der triadischen Lamellibranchiatenfauna tritt noch besonders auffällig in dem Misverhältnis der sinupalliaten zu den integripalliaten Heterodonta zutage. Neben 400 integripalliaten Spezies die sich auf 44 Genera verteilen gibt es nur acht Arten mit Mantelbucht, die vielleicht vier Gattungen angehören.

Die Beziehungen der triadischen Bivalvenfauna zu jenen der nachfolgend n Perioden der mesozoischen Aera sind weitaus inniger als zu jenen des Palaeozoikums. Abgesehen von jenen langlebigen Gattungen, die aus den Palaeozoikum bis ins Kaenozoikum hineinragen findet sich allerdings eine nicht geringe Anzahl von solchen, die das Palaeozoikum mit der Trias verbinden, aber diese erlöschen fast ausnahmslos noch innerhalb der Triasperiode selbst und überschreiten nicht die Unterkante des Lias. Solche Gattungen sind: *Actinodesma* und *Leptodesma*, die bisher nur aus dem Devon bekannt waren und in der Trias große Seltenheiten darstelln, ferner *Aviculopecten, Pteroperna, Eumicrotis, Streblopteria, Mysidioptera*, die aber erst in der Trias ihre Blüte erreicht, *Prospondylus, Myalina, Ctenodonta, Palaeoneilo, Schizodus, Myophoria*, deren Akme ebenfalls erst in die Triasperiode fällt, *Pleurophorus, Conocardium, Alloerisma.*

Nicht sicher ist das Vorkommen der sonst nur aus dem Silur bekannten Genera *Modiolopsis* und *Cardiola*, ferner der Genera *Solenopsis* und *Cardiomorpha*.

Die große Umprägung der Lamellibranchiatenfauna im Mesozoikum wird durch das Erscheinen einer sehr beträchtlichen Anzahl neuer Gattungen und Untergattungen in der Triasperiode eingeleitet. Unter diesen sind der letzteren Periode di folgenden eigentümlich: *Bittneria, Oxypteria, Cassianella, Burckhardtia, Lilangina, Claraia, Rhynchyopterus, Monotis, Amonotis, Daonella, Dipleurites, Enteropleura, Pleuronectites, Amphijanira, Antijaniva, Angustella, Edentula, Hoernesia, Leproconcha, Latemaria, Pseudacesta, Aviculolima, Badiotella, Tirolidia, Hokonuia, Pseudoplacunopsis, Philippiella, Aviculomyalina, Joannina, Mysidia, Pergamidia, Mytiloconcha, Arcoptera, Catella, Hoferia, Macrodontella, Pichleria, Heminajas, Myophoriopis,* die allerdings vielleicht schon in den permischen Kulingschiefern von Spiti einen Vertreter besitzt, *Pseudocorbula, Pachycardia. Pomarangina, Trigonodus, Cryptocoelopis, Protopis, Laubeia, Lycodus, Conucardia, Physocardia, Dicerocardium, Krumbeckia, Storthodon, Carnidia, Myophoricardium, Rhaetidia, Anodontophora, Palaeopharus, Burmesia, Prolaria, Datta* und *Fogiella*. Zur Gänze triadisch sind die Familien der *Monotidae, Burmesiidae* und *Dattiidae*, zum weitaus überwiegenden Teil jene der *Halobiidae* (mit Ausnahme von *Posidonia*) und *Isocardiidae* (mit Ausnahme von *Isocardia*).

Die folgenden Gattungen erscheinen zum ersten Mal in der Triasperiode und setzen sich aus dieser in jüngren Schichtgruppen fort: *Hinnites, Pinna, Perna, Limea, Ctenostreon, Plicatula, Dimyodon, Gryphaea, Alectryonia, Anomia, Placunopsis, Mytilus, Phaenodesmia, Cucullaea, Arca, Cardinia, Trigonia, Anodonta* (sonst zumeist erst aus dem Eozän zitiert), *Unio, Cardita, Opis, Tancredia, Schafhäutlia, Unicardium, Cardium, Protocardia, Cypricardia, Cyprina, Tapes, Tellina, Solenomya, Pleuromya, Homomya, Panopaea, Saxicava, Pholadomya, Anatina, Thracia, Cuspidaria, Corbula, Gastrochaena.* Unsicher sind: *Inoceramus, Spondylus* (eine sehr zweifelhafte Art aus der Obertrias von Buru), *Terquemia* (zwei zweifelhate Arten aus der alpinen Trias), *Isocardia* — je eine zweifelhafte Spezies wird von Stoppani aus den Südalpen, von Guembel aus den Nordalpen angegeben — und *Venus*.

Keine einzige Bivalvenspezies geht aus dem Permsystem in die untere Trias hinauf. Dagegen ist eine nicht ganz geringe Zahl von Arten den Faunen der rhätischen Stufe und des Lias gemeinsam. Sie finden sich in der nachfolgenden Liste zusammengestellt.

Avicula Deshayesii Terqu. (Rhaet des Apennin).
Avicula Nilssoni Lundgr. (Rhaet. u. Lias von Skåne).
Oxytoma inaequivalve Sow.
Pecten (Chlamys) Valoniensis Defr.
Pecten (Entolium) Hehlii Orb.
Pecten (Entolium) liasinus Nyst. (Rhaet. d. Karpathen?).
Gervilleia inflata Schafh. (Rhaet bis Dogger).
Lima exaltata Terq. (vielleicht im Rhaet d. Schweiz).
Lima compressa Terqu.
Plicatula hettangiensis Terqu.
Plicatula spinosa Sow. (vielleicht im Rhaet d. Schweiz)
Dimyopsis intusstriata Emmr.
Ostrea anomala Terqu.
Ostrea Hisingeri Nils.
Ostrea irregularis Gdf.
Ostrea Pictetiana Mort.
Mytilus liasinus Terqu. }
Mytilus psilonoti Quenst. } (Sämtlich auch im Rhaet d. Apennin)
Mytilus rusticus Terq. }
Modiola minima Sow. (Rhaet v. England).
Modiola minuta Gdf.
Parallelodon hettangiensis Terqu.
Myyoconcha psilonoti Quenst.. (Rhaet d. Schweiz).
Tancredia sinemuriensis Mart. (Rhaet d. Schweiz).

Lucina problematica Terq. (Rhaet d. Apennin).
Protocardia Philippiana Dunk.
Pholadomya prima Quenst. (vielleicht auch im Rhaet der Westschweiz, Ooster).

Für eine Sonderung nach zoogeographischen Provinzen können die Lamellibranchiaten der Triasperiode nur in beschränktem Maaße herangezogen werden, insbesondere deshalb, weil unsere Kenntnis triadischer Bivalvenfaunen außerhalb des Mediterranen Reiches eine ziemlich dürftige ist. Die nachstehende Liste der außerhalb des Mediterranen Reiches überhaupt bekannten Gattungen und Arten läßt diese Tatsache klar hervortreten.

	Zahl der Spezies		
	Himamalayisch	Arktisch	Andin*)
Avicula	11	4	2
Actinodesma	1		
Cassianella	7	1	
Burckhardtia			2
Leptodesma		1	
Meleagrina		2	
Lilangina	1		
Aviculopecten		1	
Oxytoma		2	
Pseudomonotis	9	7	2
Eumorphotis	8	7	1
Eumicrotis		2	
Claraia	4	1	
Rhynchopterus		1	1
Monotis	2	1	
Amonotis	1		
Daonella	7	6	1
Halobia	24	2	2
Posidonia	2	4	2
Pecten (Subgen. inclus.)	27	13	1
Pinna	1	2	
Gervilleia	11	9	
Angustella	3		
Pteroperna	1		
Hoernesia	6		
Perna	2		
Lima (Subgen. inclus.)	9	8	
Mysidioptera	3	1	
Hokonuia	2		
Latemaria	1		
Plicatula	5		
Dimyodon		1	
Dimyopsis	1		
Pseudoplacunopsis	1		
Ostrea		1	
Gryphaea		3	
Alectryonia	2		
Enantiostreon	1		
Anomia	1		
Placunopsis	3		
Myalina		1	
Mytilus	2	1	1
Modiola	5	1	

*) Vergl. C. Diener: Die marinen Reiche der Triasperiode. Denkschr. Akad. Wissensch. Wien, XCII. 1915, p. 411.

	Zahl der Spezies		
	Himamalayisch	Arktisch	Andin
Modiolopsis ?	1		
Nucula	6	2	
Leda	4		
Palaeoneilo	8	2	13
Phaeonodesmia		1	
Arca		1	
Arcoptera	1		
Macrodon	2	2	
Grammatodon	1		
Catella	1		
Hoferia	1		
Cardinia		1	
Myophoria	26	5	1
Myophoriopis	2		
Trigonia		1	
Trigonodus	1	1	1
Unio			4
Pomarangina	2		
Cardita	3	2	
Myoconcha	2		
Pleurophorus	3		
Megalodon	3	2	
Dicerocardium	4		
Tancredia	1		
Lucina	2		
Dentilucina	1		
Krumbeckia	1		
Schafhäutlia	2	2	
Concardium	2		
Myophoricardium	2		
Protocardia	4		
Isocyprina	2		
Anisocardia	1		
Cardiomorpha ?	2		
Anodontophora	11	5	
Palaeopharus		3	
Solenopsis ?		1	
Pleuromya	2	1	1
Pholadomya		1	
Corbula			1
Anatina	1		
Cuspidaria	1		
Thracia	2		
Homomya	3	1	
Burmesia	4		
Prolaria	4		
Datta	1		
Fogiella	1		

Dieser Liste entsprechend, entfallen auf das Himamalayische Reich 70 Gattungen mit 283 Spezies, auf das Arktische 45 Gattungen mit 119 Spezies und auf das Andine 16 Gattungen mit 36 Spezies. Nach den Ordnungen und Unterordnungen gruppieren sich die Arten in folgender Weise.

	Anisomyaria	Homomyaria		
		Taxodonta	Heterod.	Desmod.
Himamalayisch . . .	164	24	63	32
Arktisch	84	8	14	13
Andin	15	13	6	2

Im Himamalayischen und Arktischen Reich ist das Zahlenverhältnis der Anisomyaria und Homomyaria für die letztere Ordnung noch ungünstiger als im Durchschnitt der gesamten Bivalvenfauna der Triasperiode. Nur im Andinen Reich überwiegen die Homomyaria infolge der außerordentlichen Häufigkeit des Genus *Palaeoneilo* in den Triasablagerungen von Zacatecas.

Neben den kosmopolitischen Lamellibranchiatengattungen spielen solche, die für eine bestimmte Provinz ausschließlich bezeichnend sind, eine untergeordnete Rolle. Auch sind sie meist artenarm und selbst innerhalb ihres Verbreitungsgebietes keineswegs häufig. Im Himamalayischen Reich gehören zu ihnen: *Hokonuia*, *Catella*, *Lilangina*, *Pomarangina*, *Krumbeckia*, *Burmesia*, *Prolaria*, *Fogiella* und *Datta*, während der Triasperiode außerdem noch: *Actinodesma*, *Pteroperna*, *Modiolopsis* (?), *Dentilucina*, *Conocardium* und *Cardiomorpha* (?), im Arktischen Reich: *Palaeopharus*, und, soweit die Verbreitung die Triasperiode betrifft, *Leptodesma*, *Eumicrotis* und *Gryphaea*, im Andinen Reich nur *Burckhardtia*.

Viele Arten triadischer Lamellibranchier sind durch eine weite Verbreitung ausgezeichnet. Da diese bei einigen, z. B. in den Familien der *Halobiidae*, *Aviculidae*, *Trigoniidae* mit einer beschränkten vertikalen Verbreitung zusammenfällt, so entsprechen sie den Anforderungen am gute Leitfossilien in vorzüglicher Weise. So findet sich die Bivalvenfauna der Werfener Schichten mit sehr geringen Abänderungen in Bokhara, der Salt Range und selbst noch an den Küsten der Ussuribucht wieder. *Pecten discites* z. B. ist aus der Untertrias Deutschlands, Spitzbergens, des Mittelmeergebietes, der Salt Range und des Usshrigebietes bekannt. Die obertriadische *Pseudomonotis ochotica* wird ven der ganzen Eismeerküste Sibiriens, ferner aus Spitzbergen, Japan, Indonesien, Alaska, Californien, Peru und der Krym zitiert.

Manche Arten zeigen eine auffallend diskontinuierliche Verbreitung, so *Avicula Hofmanni*, die in den karnischen Schichten des Bakony und Mexicos erscheint, oder *Halobia Ztteli*, die entlang der Eismeerküste von Ellesmereland über die Bäreninsel bis Neu-Sibirien ein wichtiges Leitfossil der karnischen Stufe darstellt, aber auch südlich vom Aequator in der Obertrias Neu-Caledoniens sich findet.

Index.
